Nº383 Año XV · 2013
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer


GADGET
Binoculares
Sony DEV-50

SOFTWARE



Windows Blue
Descubre cómo es el sucesor de Windows 8

HARDWARE

Haswell
La última tecnología en procesadores Intel



MAGAZINE



YAHOO! se reinventa
Compra Startups y renueva servicios

IMAGEN Y SONIDO

Test
8 cámaras de fotos acuáticas



SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!
Para Windows, Excel, Word y más

Siri, S-Voice y Phone 8

Reconocimiento de Voz

¿Qué sistema te entiende mejor?



NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...



REPUBLIC OF GAMERS
Motor de audio para juegos GX 3.0
128 efectos de sonido 3D realistas
Nuevo Xonar Audio Center
Ajustes más intuitivos
Dolby® Home Theater V4
Lo último en tecnología surround
Tecnología ROG Command
Comunicaciones más claras
118dB SNR
Máxima fidelidad de audio
AVANZA HACIA LA VICTORIA
TARJETA DE AUDIO PARA GAMING ROG XONAR PHOEBUS
Con la exclusiva tecnología ROG Command y componentes de alta calidad, esta tarjeta de audio tope de gama te ofrece unas comunicaciones más claras y un sonido ultrarrealista para tus juegos. El control externo de volumen cuenta con conexión para los auriculares y el micrófono.
SNR salida: 118 dB | THD_N a 1KHz salida: 0.00039% (-108 dB) | Respuesta en frecuencia: 10Hz-48KHz | Interfaz: PCI-Express
Impedancia auriculares: 32-600 ohmios | Frecuencia de muestreo y resolución: hasta 192KHz @ 16/24 bits
XONAR PHOEBUS
GAMING SOUNDCARD SET
www.asus.es
ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

EDITORIAL

Habla, yo ¿escucho?

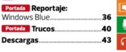
En "boca de todos", el reconocimiento de voz no es nada nuevo, por mucho que algunos se empeñen en hacernos creer lo contrario. Ahora bien, la mejora en la capacidad de proceso de los dispositivos, la optimización de los motores de reconocimiento de lenguaje natural y, sobre todo, la necesidad de ofrecer al usuario una solución que facilite la forma de interactuar en las tareas cotidianas, ha hecho que se potencien este tipo de sistemas. Y es que hasta ahora muchos de nosotros preferíamos antes de teclear, con paciencia infinita, letra a letra, a aquellos con quienes queríamos comunicar. Si el teléfono fuera capaz de "reconocer y comprender" nuestras órdenes, ¡todo sería tan fácil! Por ello, hemos querido gastar saliva y poner a prueba los sistemas más populares. Verás que, aunque ponen todo de su parte, no siempre entienden tan bien.

Tampoco hemos querido dejar pasar la oportunidad de instalar Blue, la nueva versión de Windows que se filtró, en versión alfa, hace unas semanas por la red.

Y ahora que llega el veranito -aunque no lo parezca por las temperaturas de estos días-, hemos analizado las últimas cámaras de fotos acuáticas para que puedas sacar todas las instantáneas que quieras, dentro y fuera del agua, durante tus vacaciones. ¡Lo aguantan todo!

Tu equipo de Computer Hoy
twitter @computerhoy

Computer Hoy N° 383 7 de junio de 2013



SOFTWARE EN LA RED

Tu web de descargas

En la página web de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar lo que necesitas con más rapidez, gracias a los criterios de búsqueda.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.com





Más que un bloc de notas

Samsung Galaxy Note 8.0 | 419€

Ya está a la venta la segunda versión del versátil Galaxy Note, esta vez en formato de ocho pulgadas, pero con el mismo aire de equipo para el ocio y el trabajo. La evolución de esta serie de tablets de gama alta se nota, sobre todo, en su software, que va más allá del resto de Android. Incluye mejoras en el apartado multitarea y con la función MultiWindow, permite trabajar con varias apps a la vez. Además, su lápiz digital S Pen es capaz de funcionar con sólo acercarlo a la pantalla. Y, al extraerlo de su hueco en la carcasa, se activan automáticamente las herramientas avanzadas creadas en especial para esta útil herramienta de escritura y dibujo. **R.G.**

www.samsung.com/es



BREVES



Afina tu puntería

Con un peso superior a su predecesor, que da más estabilidad, y un botón para ajustar su resolución, el ratón Genius Maurus X es perfecto para juegos shooter. 39,90 euros.
www.geniusnet.com



Potencia elegante

Lenovo IdeaCenter A720 | Desde 1.499€

Aterriza en España el último All in One del prestigioso fabricante Lenovo, que aúna la potencia de un sobremesa con el estilo moderno y minimalista de los "todo en uno". Tiene una pantalla multitáctil de 27", gráfica integrada Nvidia y se puede adquirir en diferentes configuraciones, con procesadores i5 o i7, y almacenamiento HDD o SSD. **R.G.**







www.lenovo.com/es

Carreras de verdad

Volante Thrustmaster
99,99€

Los juegos de carreras se vuelven más emocionantes con el nuevo volante desmontable Thrustmaster Ferrari GTE Wheel Add-On Ferrari 458 Challenge Edition. Su diseño, con un peso de 1,2 Kg, materiales de alta calidad, levas para el cambio de marchas y multitud de controles, es una réplica del volante original de un auténtico GT de la Scuderia. Gracias a esto, la experiencia de juego en un PC se acerca bastante a la realidad, lo que permite al usuario disfrutar mucho más de los juegos de simulación. **R.G.**

www.thrustmaster.com



Trabaja donde quieras

Toshiba Satellite U840t | 999€

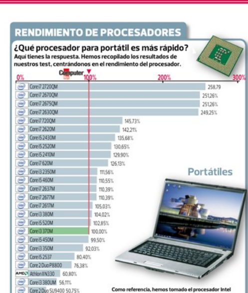
Con este nuevo ultrabook de 14" de Toshiba tienes una herramienta de trabajo con toda la potencia y movilidad que necesitas. Bajo su carcasa de aluminio, de sólo 2 cm de grosor y 1,75 Kg, se encuentra un procesador Intel Core de tercera generación, 6 Gb de RAM ampliables a 12 Gb y un potente y rápido disco híbrido de 32 Gb SSD y 500 Gb HDD. En el apartado de conectividad dispone de USB 3.0 y 2.0, salida HDMI, ethernet y lector de tarjetas. Además, cuenta con bluetooth 4.0 de bajo consumo y wifi 802.11n compatible con Intel WiDi. **R.G.**



www.toshiba.es

RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?
Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.



Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Core i3 370M, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar cómo se comporta cada uno y elegir el tuyo.

Lo aguanta todo

Asus P9X79-E WS | 469€



Admite hasta siete tarjetas de grosor estándar o cuatro dobles.

Las nuevas placas base para Workstation de Asus están fabricadas para maximizar la eficiencia energética y la disipación de calor en configuraciones de alto rendimiento. Tienen siete slots PCI Express 3.0, red ethernet dual y admiten discos SSD para el almacenamiento o una caché de alta velocidad. R.G.

www.asus.es

El primer Tegra 4

HP SlateBook X2 | 499€

Los gráficos más avanzados para Android llegan de la mano de HP, con su tablet convertible SlateBook X2, el primero con un procesador Nvidia Tegra 4. Tiene pantalla multitáctil de 10,1", memoria interna eMMC de 32 Gb y todo lo necesario para una buena experiencia multimedia. R.G.

www.hp.com

LO MÁS GEEK

¡A la caza!

Con Mr. Ghost EMF Detector podrás captar radiación electromagnética con tu iPhone, para, por ejemplo, salir en busca de fantasmas o analizar la radiación en los dispositivos. $19,99.
www.thinkgeek.com



BREVES

Ahorra sin cortarte

Si quieres un tablet barato y bueno, por 179,99 euros tienes el Archos 80 Xenon, con procesador de doble núcleo y 1 Gb de RAM. www.archos.com

Aún más delgados

Acer Aspire V5 y V7 | Desde 399€

Los nuevos ultrabooks de las series V5 y V7 de Acer se adaptan a lo nuevos tiempos con un diseño un 9% más fino y la última tecnología en pantallas de alta definición. Incorporan procesadores Intel de tercera generación, gráficos avanzados y almacenamiento SSD de alta velocidad.

La serie V5 incluye gran variedad de modelos con diferente configuración, todos ellos con teclado completo retroiluminado y un sistema de sonido compuesto por cuatro altavoces para un sonido envolvente. Los más potentes, además, cuentan con tarjetas gráficas Nvidia GeForce GT7XXM o AMD Radeon HD8750, que proporcionan una buena experiencia de juego.

La serie V7 mantiene un diseño similar, pero con un acabado sedoso en su carcasa. También cuentan con discos duros de estado sólido, wifi con tecnología Wireless Display (WiDi), y un convertidor de puertos. Su precio es de 799 euros. R.G.

www.acer.es



El teclado de la serie V5 es un 8% más grande que el de los modelos anteriores de la misma serie.

Imágenes de lujo en tu salón



Sharp LE857E | Desde 2.699€

Las nuevas pantallas Smart TV AQUOS LED de Sharp, alcanzan las máximas cotas de calidad de la marca con su avanzada tecnología Quattron 3D y su capacidad de refresco de 800 Hz . Dentro de la nueva serie LE857E hay tres modelos, de 60, 70 y 80 pulgadas, todos ellos con un diseño premium, marcado por la buena calidad de sus materiales y su marco de aluminio de 15 mm de grosor.

Entre sus carcteristicas como televisor inteligente destaca el navegador AQUOS Net+, que incluye televisión a la carta, Internet, aplicaciones, video bajo demanda y reproducción de contenido multimedia. Además, se puede manejar con una app para móviles. R.G.

www.sharp.es

Anchura de portátil

Optoma W303 | 639€



Muchos equipos portátiles actuales tienen un formato panorámico y, a la hora de conectarlos a un proyector, se desaprovecha una parte de la pantalla. Esto ocurre, incluso, con modelos de formato 16:9, pensados para peliculas en Full HD. Pero, con el nuevo Optoma W303 tendrás el equipo adecuado para realizar presentaciones con la anchura perfecta, ya que tiene una resolución de 1.280 x 800 pixeles (WXGA).

Su brillo máximo es de 3.200 lúmenes y es capaz de representar un ratio de contraste máximo de 15.000:1. También cuenta con la tecnología de mejora de imagen BrilliantColor, reproduce en 3D, genera un ruido máximo de 28 dB y consume un 30% menos que otros proyectores similares. R.G.

www.optoma.es

Hi-Fi portátil

Bose Soundlink II | 350€

Si eres un entusiasta de la música y quieres escucharla en cualquier lugar sin perder fidelidad, te interesa el altavoz Soundlink II de Bose. Es ligero, está fabricado con materiales muy resistentes y su sistema de sonido es de máxima calidad. Además, dispone de conexión bluetooth para escuchar la música sin necesidad de cables. R.G.



Para protegerlo en el transporte dispone de una cubierta de cuero y una funda.

www.bose-es.com

BREVES

El Sony 4K está cerca

Por fin se conoce la fecha en que se pondrán a la venta los televisores Sony Bravia X9, con resolución 4K. Estarán disponibles a mediados de junio en los puntos de venta oficiales, a un precio de 4.500 euros en el caso del modelo de 55 pulgadas y de 7.000 euros el de 65pulgadas. Ya es posible reservar unidades online.

www.sony.es





Proyecta tu móvil

Philips PicoPix PPX 3610 | 499€



Ya está a la venta el nuevo modelo de picoproyector de Philips, equipado con el sistema operativo Android y conexión wifi, para acceder a Internet y a recursos compartidos en la red local. Su lámpara genera una intensidad de más de 100 lúmenes y es capaz de proyectar imágenes de hasta 120''. Aunque es un proyector autónomo, es posible conectarlo a cualquier ordenador, reproductor o dispositivo portátil, mediante HDMI. También dispone de un sistema de sonido integrado de 1 W de potencia y una batería con una autonomía de dos horas. R.G.

www.sagemcom.com

Información asegurada en Android



Podrás realizar una copia de seguridad de los datos de tu dispositivo móvil en tu PC, para luego gestionarlos y, si es necesario, restaurar los datos asegurados.

MobileGo para Android | 34,95€

Con Mobile Go para Android cualquier usuario podrá realizar copias de seguridad de la información importante que almacene en dispositivos móviles, como smartphones y tabletas. Aplicaciones, música, fotos, vídeos, registros de llamadas, SMS, calendarios y contactos quedarán siempre a buen recaudo.

Uno de sus puntos fuertes es que el software resulta bastante sencillo de utilizar: basta con instalarlo primero en el PC y en el dispositivo con Android, para luego sincronizar directamente ambos aparatos, una vez que el dispositivo es detectado por el PC. El último paso consiste en crear la copia de seguridad desde el sistema Android al PC, lo cual se lleva a cabo con un simple click. De este modo, los datos de respaldo quedarán archivados en el equipo, y podrán ser restaurados en el momento en el que el usuario lo considere oportuno.

Además, el programa cuenta con otras muchas funciones que pueden resultar muy útiles, como reproducir música y vídeos, exportar imágenes, editar contactos e, incluso, importarlos y exportarlos desde Outlook. **F.M.**

www.wondershare.es

Seguridad ante todo

G Data AntiVirus 2013 | 24,95€

Ya está a la venta la nueva solución de seguridad G Data AntiVirus 2014, pensada para proteger al usuario particular de todo tipo de amenzas, incluidas las provenientes de la web. Incorpora tecnología G Data CloseGap, módulos de protección proactiva en tiempo real y un sistema de actualizaciones horarias para estar siempre al día. También cuenta con el sistema G Data BankGuard para garantizar la seguridad de las transacciones bancarias. **F.M.**

www.gdata.es

APP DE LA QUINCENA

Ponte en forma

Se llama CaloryGuard Pro y se trata de una aplicación para iPhone, iPad e iPod Touch que te ayudará a empezar el verano en plena forma. Te permite controlar la grasa corporal y la talla, y hacer un seguimiento de tus objetivos.



Nuevo diseño y más fotos

Nokia Lumia 925 | Aprox. 527€

El pasado 14 de mayo Nokia presentó el nuevo Lumia 925, el sucesor del Lumia 920, con un diseño metálico y la última innovación en imagen PureView.

Entre sus principales características destacan su tecnología óptica avanzada, que permite capturar fotos en condiciones de baja luminosidad, y el nuevo modo Nokia Smart Camera, una actualización para todos los smartphone Lumia con Windows Phone 8. Este nuevo sistema permite capturar hasta diez fotos en una sola acción y permite editarlas con nuevas opciones creativas como son Mejor Fotografía, Fotografía en Acción y Enfoque en Movimiento.

Nokia también ha anunciado que la app Hipstamatic, Oggl, estará disponible en los terminales Nokia Lumia, para, de este modo, permitir a los usuarios compartir sus fotos con otros aficionados. **F.M.**

www.nokia.com



El dispositivo cuenta con un marco metálico de aluminio alrededor que mejora su diseño y, además, sirve de antena.

BREVES



Campus Party™ Europe

Festival tecnológico

Desde los días 2 al 7 de septiembre, Telefónica reunirá en el estadio "The O2" de Londres a más de 10.000 talentos digitales de todo el continente. El evento contará con un Digital Marketplace y, durante toda una semana, estará activo 24 horas al día.

www.campus.party.eu

Protección y diseño

Fundas Tucano | Desde 22,90€

El nuevo catálogo de productos del fabricante italiano Tucano ya está disponible. Entre otros, apuesta por los dispositivos móviles, con varias colecciones de fundas y carcasas especialmente diseñadas para los últimos modelos de smartphones de Samsung y Apple. Los diseños van desde fundas de ecopiel a carcasas rígidas. **F.M.**



Los fundas rígidas ofrecen seguridad a las distintas partes del dispositivo.

www.tucano.es

Llamadas para todos

Nubefone

Peoplecall lanza la aplicación Nubefone, una solución que permite realizar llamadas desde el móvil, sin recargas ni prepagos y sin tener que estar conectado durante toda la conversación. Se trata así de una aplicación 100% voz, compatible con todos los operadores y disponible para iPhone y teléfonos Android. **F.M.**

www.peoplecall.com



Nuevas apuestas

Elektra 4,7" y 5,3" | Desde 199€

La empresa i-Joy presenta sus dos nuevos smartphones, Elektra 4,7" y Elektra 5,3". Además de su atractivo e innovador diseño, algunas de las características que los identifican son su procesador Quad Core, su pantalla IPS multitáctil, el sistema de doble tarjeta SIM y la cámara trasera de 8 Mpx. En el caso del primer modelo, también cabe destacar, en lo referente a conectividad, que incorpora sistema Bluetooth 4. **F.M.**

www.i-joy.es



Ganadores del concurso Zoom-Zoom

Entre el aluvión de cartas y correos recibidos respondiendo a nuestros compañeros de AutoBild a las cinco preguntas planteadas sobre el Mazda MX-5, los ganadores de ocho cursos dobles de conducción en el Circuito de Albacete han sido los que aparecen en la tabla de abajo. También se pedía un relato sobre este vehículo. El más divertido tenía otro premio: convertirse en "embajador" del MX-5 y conducir desde Madrid a Albacete a bordo de este descapotable. Ese ha sido Lucas Rodríguez y lo contará todo en un blog habilitado en **AUTOBILD.ES**.

Ganadores
Lucas Rodríguez Picó (Madrid)
Santiago David Muñoz López (Madrid)
Xavier García Escorihuela (Barcelona)
José Ángel Holguera Cano (Badajoz)
Fernando Israel Albuerne Pérez (Madrid)
José Manuel Aparicio Sanchis (Valencia)
Enric Miralles Fernández (Barcelona)
Miquel Ballester Galiana (Alicante)





Sigue la ruta

Garmin Edge 510 | 369€

El fabricante Garmin presenta una edición especial de su navegador para ciclistas Edge 510, que simula el maillot de los corredores del equipo Garmin-Sharp. Resiste la lluvia y cuenta con la tecnología Hotfix, que no requiere calibración. **R.G.**

www.garmin.es

Ultrabook y tableta todo en uno

Portégé Z10t | ND

Toshiba lanza al mercado un ultrabook convertible que ofrece, en un mismo equipo, las funciones de un portátil y de una tableta. Se trata de un dispositivo de 11,6'' Full HD que cambia de modo de uso con solo extraer la pantalla. Además incluye puertos USB 3.0 en placa, HDMI y RGB, tecnología Intel WiDi y, en lo referente a comunicaciones, dispone de puerto **Gigabit ethernet 01** y soporte para HSPA y LTE para comunicaciones inalámbricas. Está diseñado para soportar caídas, golpes y derrames accidentales de líquidos. Además, incluye un sistema antirrobo contra accesos no autorizados, plataforma TPM para cifrado de datos y tecnología vPro. **F.M.**

www.toshiba.es

El equipo se transforma fácilmente en una tableta con tan solo extraer la pantalla.

¿QUÉ ES?

01 Gigabit ethernet
Estándar de conexión de red por cable, con la denominación 802.3ab. Alcanza una velocidad teórica de 1 gigabit por segundo y supone una importante mejora frente al estándar fast ethernet.



02 DHCP
Siglas de Dynamic Host Configuration Protocol. Se trata de un protocolo de red que permite identificar automáticamente los parámetros de configuración de los equipos y dispositivos en la red local.

BREVES

Todo proyección

NEC Display Solutions Europe presenta dos nuevos proyectores compactos. Se trata de los modelos P501X y P451W que, entre otras cosas, ofrecen formato panorámico y un zoom óptico de 1,7x, además de un rendimiento de elevada luminosidad de 500 ANSI lúmenes.
www.displaynote-nec.com



Pensado para pymes

HP Officejet Pro 251 dw | 229,90€

Diseñada especialmente para las necesidades de la actividad profesional, esta impresora de HP incorpora funciones propias de gestión para empresas, como son Web Jetadmin, que hasta el momento sólo estaba disponible en los productos HP LaserJet.

En cuanto al coste de la impresión por página, este dispositivo consigue reducirlo hasta un 50% menos que la mayoría de la impresoras láser. **F.M.**

www.hp.com



Calidad de imagen

LCD PA249 Q ProArt | 569€

El fabricante ASUS anuncia el lanzamiento de este monitor profesional de 24'', calibrado de fábrica para garantizar la máxima precisión de color. Incorpora tecnología AH-IPS capaz de reproducir el 99% del espacio de color Adobe RGB. Además, tiene una profundidad de color en pantalla de 10 bits y es compatible con tablas internas de 12 bits (LUT), para conseguir unas gradaciones de colores mucho más suaves. También cuenta con ASUS QuickFit Virtual Scale y SUS Splendid. **F.M.**

www.asus.es



Almacenamiento seguro

Synology DiskStation DS1513+ | 889,35€



Este nuevo NAS de Synology, con una CPU de doble núcleo de 2,13 GHz y una memoria RAM de 2 Gb, permite al dispositivo alcanzar una velocidad media de transferencia de datos de hasta 350,94 Mb/seg (lectura) y 202,34 Mb/seg (escritura). También incluye un sistema anti-vibraciones y, además, incorpora numerosas aplicaciones como VPN, servicios Syslog y de correo electrónico, DNS, **DHCP 02**, servidor de impresión, servidor web, etc. **F.M.**

www.synology.com

Retrata la vida en 3 dimensiones

Los nuevos binoculares Sony DEV-50 permiten ver la naturaleza en todo su esplendor, con la máxima calidad. Y, además, inmortalizarla en vídeos 3D con resolución Full HD.

Escrito por Ricardo Gómez

La segunda versión de los binoculares 3D de Sony está a punto de llegar al mercado español, en la época perfecta para el disfrute de los exploradores y los aficionados a la naturaleza.

Los DEV-50 son una buena evolución de los dos modelos anteriores, con una carcasa más compacta y ligera, resistente al polvo, las salpicaduras y la lluvia. También tiene receptor Gps, graba vídeo en Full HD 3D y hace fotos de hasta 20,4 Mpix.

Son cómodos de manejar, totalmente ajustables, responden bien en condiciones de poca luz, la calidad de grabación es buena y tienen estabilizador óptico para minimizar el movimiento al usar zoom. Ya se pueden reservar en la tienda online de Sony por un precio de 2.099 euros.

www.sony.es



Cómodos de usar
Su carcasa es robusta, pero no pesa en exceso y resulta bastante ergonómica. Se pueden usar "a mano" o con un trípode estándar.

Gran autonomía
Junto al conector multiusos tiene el de corriente que permite cargar la batería sin extraerla. Su autonomía de grabación en 2D supera las tres horas.





Mandos de control

Desde los botones de la parte superior (donde hay un joystick para moverse por los menús) se pueden controlar fácilmente todas las funciones.

ASÍ FUNCIONA

Ajuste individual

En estos binoculares se ajusta individualmente la anchura de los ojos y las dioptrías de cada uno para ver a la perfección.





Separación ocular

Con una rueda se puede ajustar la separación entre ojos, clave para una buena visualización 2D y 3D.



Quítate las gafas

Para que cualquier usuario pueda ver bien, con o sin gafas, se pueden ajustar las dioptrías de cada ojo.





Pulsar y grabar

Una vez hecho el ajuste personalizado, sólo hay que configurar el funcionamiento de la cámara (como una compacta de Sony) y pulsar el botón Rec.

Sonido de calidad

En el lateral izquierdo, bajo una tapa, hay un enchufe para un micrófono (con uno de cañón se pueden captar bien los sonidos más lejanos) y una toma para auriculares. También tiene una salida micro HDMI.



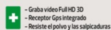


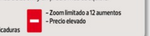
Protección extra

Entre los accesorios hay una banda para el cuello de buena calidad, protectores oculares y tapas para las lentes.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho la calidad general del dispositivo y que se han suplido las carencias de los modelos anteriores (por ejemplo, grabación Full HD 3D y receptor Gps). Sólo se echa en falta algo más de zoom y un precio más asequible.





+
- Graba vídeo Full HD 3D
- Receptor Gps integrado
- Resiste el polvo y las salpicaduras

–
- Zoom limitado a 12 aumentos
- Precio elevado

¿Me entiendes?

Ya se trate de un iPhone, un Samsung o un Nokia, con el reconocimiento de voz harás que tu teléfono baile al son que tú marques. En el siguiente test te mostramos cuáles son los que mejor funcionan.

Sumario

Escrito por Tomás González

Escribir SMS o e-mails? Muchos de nosotros preferiríamos llamar antes que tener que teclear, con paciencia infinita, letra a letra aquello que queremos comunicar. Sobre todo teniendo en cuenta la precisión que deben tener nuestros dedos para pulsar la letra adecuada.

Todo sería más fácil si el teléfono hiciese lo que le mandásemos, algo para lo cual juegan un papel fundamental los últimos avances en **RAH 01** y su aplicación a los cada vez más potentes smartphones. En Computer Hoy hemos querido gastar saliva y poner a prueba los sistemas de reconocimiento de voz Siri (Apple), S-Voice (Samsung) y Windows Phone 8.

Cómo funciona

Para reconocer el mensaje, el sistema lo divide en segmentos. Primero toma el mensaje de audio recibido a través del micrófono del teléfono y lo envía en forma de palabras al servidor. Sin conexión a Internet, el usuario tiene pocas probabilidades de que se procese su orden. Al dictarse ésta, se lleva a cabo un análisis de sonido y su posterior diferenciación, distinguiéndose, por ejemplo, "casa" de "caso". La base de conocimiento más famosa y con mayor prestigio en la que se consultan estas órdenes es **Wolfram Alpha 02**, utilizada tanto por Apple como por Samsung en sus sistemas.

Siri y sus amigos, puestos a prueba

En ningún momento fue necesario pronunciar el mensaje con una claridad exagerada. Ahora bien, como era de esperar, en las pruebas de laboratorio realizadas los teléfonos entendían mejor en ambientes silenciosos que en los que contaban con ruidos de fondo. El único que parecía comprenderlo todo a pesar del ruido externo era Siri.



Es posible leer y escribir SMS a través del reconocimiento de voz, bastante útil si estás al volante.

Para poner a prueba hasta qué punto se reconocían ciertas palabras, Computer Hoy realizó pruebas en situaciones cotidianas (véase tabla de la página 19). Se trató, sin duda, del mayor reto para Siri y sus amigos.

Así se identifican las palabras

Una vez transformados los sonidos en palabras, el sistema de reconocimiento de voz trata de identificar palabras clave que le ayuden a interpretar la orden, como puede ser "tiempo", "navegar" o "mensaje". Cómo de bien interpretan estas palabras clave varía de un sistema a otro.

- **S-Voice y Windows Phone 8.** Entienden al instante todas las palabras clave. Basta con palabras como "llamada" para iniciar una acción como llamar.

"Ningún sistema de reconocimiento de voz es perfecto"

El problema es que lo que para el ser humano puede ser una palabra clave, para el teléfono puede no serlo. Así, en el test, S-Voice entendía "Mostrar todas las notificaciones", pero no "Mostrar la primera notificación". Tan sólo en alguna ocasión, interpretó correctamente la palabra "primera", preguntando a continuación "¿cuál de ellas?". Pese a todo, no entendió la respuesta a esta pregunta.

- **Siri**. Entiende palabras clave, aunque igualmente es capaz de interpretar una descripción. Así, entiende el comando "cantar una canción", al que responde "Caracol col col...". Y no solo eso: entiende la pregunta "¿hoy puedo hacer un muñeco de nieve?", proporcionándote a continuación el pronóstico del tiempo. Además, es el único que entiende las preguntas enlace o relacionadas. Tras una pregunta sobre el tiempo en Madrid, se le puede preguntar "¿y en Barcelona?", obteniendo una respuesta satisfactoria.

¿Qué palabras son las que entienden?

Básicamente órdenes simples para llamar o dictar SMS. En el test realizado, todos los sistemas acertaban con ellas. Algo menos perfecta -pero correcta- fue la interpretación del texto de las notas, con apenas errores.

Resulta por otro lado sorprendente que en muchos de los tests realizados, los sistemas eran capaces de reconocer el mensaje correctamente, pero fallaban posteriormente en la acción a realizar.

Madrid
Comunidad de Madrid
lun, 27 may
12°C 22° 10°
Intervalos de nubes y sol

MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM
05/28	05/29	05/30	05/31	06/01	06/02
19°	18°	20°	23°	25°	24°
8°	7°	8°	9°	10°	8°

La previsión meteorológica y las llamadas a los contactos de tu agenda son dos de las operaciones que mejor funcionan con esta tecnología.

¡No te pongas así!

Todos los sistemas de reconocimiento de voz, sin excepción, cometen errores que pueden acabar con nuestra paciencia:

- **Apple:** Siri puede abrir apps, pero no cerrarlas. Además, no entiende ningún término ni nombre en otro idioma. Igualmente, si le pones música en inglés, te responde "No puedo encontrar ririri en su música".

- **Samsung:** ten cuidado a la hora de crear una nueva cita o alarma. Si a mediodía pones la alarma para que te despierte a las seis y media del día siguiente, puede que te suene la alarma a las seis y media de la tarde. Ante eso, sólo cabe especificar "de la mañana" o "de la tarde" y hacer la prueba correspondiente.

- **Windows Phone 8:** suele mostrar en la pantalla una recomendación de un comando, aunque en los tests realizados no funcionó. Ante la orden "abrir bandeja de entrada" te da a elegir las distintas opciones para contestar, pero si la persona no tiene un número de contacto introducido, recibirá un mensaje con un campo en blanco.

MI OPINIÓN



Tomás González
Redactor del test

Ningún sistema de reconocimiento de voz es perfecto, a pesar de lo cual en esta ocasión es Siri, de Apple, el que parece más apto. S-Voice de Samsung muestra fallos ante comandos de voz sencillos y claros, y Windows Phone se presenta como mucho más limitado cuando se trata de realizar las mismas tareas. En cuanto a funciones, Siri y S-Voice andan a la par en casi todo, incluyendo carencias y limitaciones, dejando bastante atrás el sistema de reconocimiento de Windows Phone 8.

A los tres participantes de nuestro test les queda mucho por mejorar, pero la superioridad de Siri es notoria si nos basamos en la eficacia del reconocimiento en ambientes con o sin ruido. También la posibilidad de utilizar un lenguaje más natural y frases relacionadas a la hora de interactuar con el teléfono, y la precisión y utilidad de sus reacciones y respuestas. Estos tres pilares convierten al sistema de Apple en el ganador, pero estamos seguros de que sus rivales no se dormirán en los laureles.

CONCLUSIONES

Aunque la tabla ofrece más detalles sobre los resultados de las pruebas con los tres sistemas, te avanzamos algunas impresiones del test.

Reconocimiento

La tecnología actual permite bastante precisión a la hora de reconocer nuestras palabras. Un ambiente silencioso no ofrece demasiados problemas para Siri y S-Voice, con porcentajes de acierto muy elevados que, en el caso del sistema de Samsung, se reduce sensiblemente cuando existe ruido ambiental, una condición cada vez más habitual en el día a día de nuestras ciudades. Son llamativos los bajos porcentajes que consigue en este apartado Windows Phone 8, muy por debajo de los resultados de sus competidores.

Aprendizaje

No nos engañemos: adaptarnos a un uso diario y continuado de cualquiera de estos sistemas requiere de un esfuerzo y un aprendizaje, pero no es el mismo en todos los casos. Siri es, con mucho, el que se hace más amigable desde el primer momento gracias a la capacidad de comprender expresiones en lenguaje natural, frases relacionadas y contextos. Por el contrario, tanto S-Voice como Windows Phone 8 precisan del uso de comandos. En el caso de Microsoft en mayor medida, puesto que el sistema de ayuda intenta enseñar al usuario los siete comandos principales que utiliza desde que comienza a experimentar con el sistema.

Usabilidad

¿Resulta útil, a día de hoy, utilizar el sistema de reconocimiento de voz de tu smartphone? Hay muchas prestaciones que funcionan muy satisfactoriamente: llamar a nuestros contactos, consultar el tiempo, información de hoteles, ocio... Faltan muchos usos por implementar y otros que no funcionan todo lo bien que deberían, pero el futuro no podría ser más prometedor. El reconocimiento de voz sólo puede mejorar y hacer nuestra vida cotidiana más fácil, productiva y agradable.

¿QUÉ ES?

01 RAH

El RAH (Reconocimiento Automático del Habla o reconocimiento automático de voz) es una parte de la Inteligencia Artificial destinada a facilitar la comunicación entre seres humanos y computadoras.

02 Wolfram Alpha

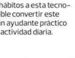
Se trata de un buscador de respuestas capaz de satisfacer tanto demandas de información enunciadas con un lenguaje natural, como de solucionar operaciones complejas. Tanto Siri como S-Voice utilizan la base de Wolfram Alpha en la versión inglesa, a la que puedes acceder en www.wolframalpha.com.

Apple Siri



El sistema de reconocimiento de voz de Apple es el que mejor **reacciona ante expresiones naturales** y también el que mejor relaciona los términos que introduces con un contexto apropiado. Otra de las cualidades de Siri es la capacidad de relacionar una pregunta con la anterior. Es decir, si le pides información acerca de restaurantes, obtienes tu respuesta y si deseas delimitar los resultados a aquellos restaurantes que son vegetarianos, no tienes que repetir toda la pregunta sino incorporar el nuevo concepto a tu búsqueda: "¿Y vegetarianos?". Tiene muchas funciones, entre ellas la de iniciar cualquiera de tus apps, pero curiosamente no reconoce ningún modo de cerrarlas. Otro de los fallos detectados es el reconocimiento de nombres o contactos extranjeros: despídete de llamar a tu amigo norteamericano, porque su nombre le sonará extraño. Con todo, Siri ha resultado claramente **el mejor de nuestro test** y con un poco de esfuerzo a la hora de adaptar tus hábitos a esta tecnología, es posible convertir este sistema en un ayudante práctico y fiel para tu actividad diaria.

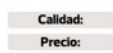
Con Siri es muy fácil nombrar a un contacto y que marque su número.



Lo más destacado

\+
- No necesita palabras clave
- Permite enviar SMS y emails
- Relaciona preguntas

−
- Servicios aún no disponibles
- No reconoce palabras en otro idioma
- No es capaz de cerrar apps



Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

Samsung S-Voice



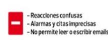
El sabor de boca que deja S-Voice tras un primer contacto es más bien agridulce. Puede sorprenderte positivamente reconociendo algunas expresiones de forma inesperada, pero también te llevarás otro tipo de sorpresas gracias a algunas reacciones incomprensibles. Al final, tendrás que recurrir a la utilización de diversas palabras clave para obtener el resultado deseado. Aún así, S-Voice aventaja a Siri en algunas funciones, como por ejemplo la capacidad de cerrar las aplicaciones, el único sistema capaz de hacer un proceso tan sencillo como útil. **Tiene menos funciones que Siri** y su uso es bastante menos natural e intuitivo, de modo que te llevará más tiempo aprender cómo sacar partido de sus prestaciones. Se muestra eficaz a la hora de llamar a un contacto o solicitar la previsión del tiempo, pero hay que proceder con cuidado en otras funciones, como por ejemplo la configuración de las alarmas, en las que puede confundir la hora de aviso al aplicarle el formato de 24 horas.

'Hola Galaxy' es la frase que activa S-Voice, aunque es personaliza-



Lo más destacado

\+
- Abre y cierra aplicaciones
- Envía y lee SMS



−
- Reacciones confusas
- Alarmas y citas imprecisas
- No permite leer o escribir emails

Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito

Microsoft Windows Phone 8



Al sistema de reconocimiento de voz de Microsoft le queda aún mucho por mejorar. Ahora mismo **es el menos usable de los tres**. El reconocimiento funciona sensiblemente peor —lo que se manifiesta especialmente en ambientes ruidosos— y tiende a recurrir a Internet para buscar aquello que no entiende, algo que ocurre con demasiada frecuencia. La necesidad de utilizar los siete comandos del programa obliga a aumentar el esfuerzo inicial que hace falta para adaptarse al uso diario, aunque hay que reconocer que es posible contar con la ayuda del propio programa, que te sugiere frases para tus búsquedas o te recomienda los comandos que puedes utilizar. El acceso al programa es tan rápido y sencillo como Siri —basta con una pulsación larga en la tecla Windows— y te **ofrece la opción de escoger entre una voz masculina o femenina** para leer tus mensajes y textos. El sistema de Windows Phone 8 palidece en comparación con sus rivales, especialmente si hablamos de Siri, y se ve castigado por la escasez de funciones, el mal reconocimiento y los errores que perjudican su usabilidad.

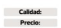


El sistema ayuda al recomendarte algunos comandos y búsquedas.

Lo más destacado

\+
- Recomendación de comandos
- Voz masculina o femenina

−
- El peor reconocimiento del test
- Necesidad de usar comandos
- No permite dictar citas o notas




Calidad:	Insuficiente
Precio:	Gratuito

Así califica Computer Hoy

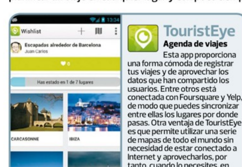
A cada uno de los apartados corresponde una valoración en función del peso que creemos que debe tener en la nota final. Hemos probado distintos aspectos en cada uno de los sistemas y es de destacar que el ganador, Apple Siri, vence claramente en todos los apartados a sus dos contrincantes salvo a la hora de utilizar aplicaciones donde la ventaja se decanta por S-Voice, al ser capaz de cerrarlas y no solamente iniciar su ejecución.

	Apple Siri		Samsung S-Voice		Microsoft Windows Phone 8	
	En todos los dispositivos de Apple con iOS (a partir de 4.2. No está disponible en iPhone 3 GS y 4). Probado también en iPhone 5.		En todos los dispositivos Samsung de gama alta con Android, fabricados a partir de 2012. Probado también en Samsung Galaxy S3.		En todos los smartphones con Windows Phone (a partir del 8) Probado también en Nokia Lumia 920.	
¿Cómo entiende lo que dice el teléfono?	**Bien.** En ambientes silenciosos reconoce el 90%. En los ruidosos, 85%.	7,92	**Un poco mal.** En ambiente silenciosos reconoce el 95% de lo que se dice. En los ruidosos, 50%.	3,50	**Mal.** En ambientes silenciosos reconoce un 45%. En los más ruidosos, el 30%.	2,00
¿Se necesita una palabra de comando?	**No.** Reconoce términos y expresiones similares. Son pocas las veces en que se necesita de una palabra clave, como es el caso de 'película' si estamos buscando películas de cine.	5,00	**Sí.** Muy pocos comandos se pueden llevar a cabo con términos similares. Confunde muchas palabras.	4,00	**Sí.** No obstante son sólo siete (activar, rellamada, crear nota, abrir bandeja de entrada, enviar y leer SMS, abrir app, buscar en Internet).	2,00
¿El teléfono entiende también comandos indirectos como "llama a mi hermano"?	**Sí, en muchos contextos (tiempo, búsquedas en Internet, relaciones personales).** Siri recuerda los comandos y entiende preguntas relacionadas del tipo "¿y en Madrid?", cuando anteriormente se ha preguntado por el tiempo en Barcelona, por ejemplo.	7,20	**Sí, pero sólo en algunos contextos, como pueden ser el tiempo ('¿llueve?' o ¿nieva?').** S-Voice no entiende, no obstante, preguntas relacionadas o de enlace.	4,50	**No.**	0,00
¿Es fácil pedir el parte meteorológico?	**Sí.** Además de cualquier sitio, del día actual y días próximos. Da, sin embargo, pocos detalles (las temperaturas máxima y mínima, las posibilidades de precipitaciones).	8,00	**Sí.** Además de cualquier sitio, del día actual y días próximos. Da, sin embargo, pocos detalles (las temperaturas máxima y mínima, las posibilidades de precipitaciones).	8,00	**No.** La función que trae de fábrica no funciona. Tan sólo se puede obtener información meteorológica a través de una app (no integrada), o bien realizando una búsqueda en Internet.	2,00
¿Puedo crear citas y tomar notas usando el comando de voz?	**De manera limitada.** Probamos la función en caso de citas duplicadas y se dieron muchos errores. Las notas no se pueden corregir por voz. No reconoce comandos como "borrar última palabra".	5,00	**En parte.** Se pueden añadir citas, aunque no entiende bien las horas (asume que las 6:30 son las 18:30 de la tarde). Permite la grabación de notas, que quedan guardadas en la "memoria". Para recuperarlas, sólo las encuentra por "notas".	3,50	**No.**	2,00
¿Puedo navegar por Facebook y Twitter usando comandos de voz?	**En parte.** Puedes actualizar tu estado (nada de fotos); en el caso de Twitter puedes añadir hashtags. No puedes, sin embargo, iniciar sesión, ni en Facebook ni en Twitter.	6,00	**En parte.** Puedes actualizar tu estado (nada de fotos), en el caso de Twitter se pueden añadir hashtags. No puedes, sin embargo, iniciar sesión, ni en Facebook ni en Twitter.	5,00	**No.**	0,00
¿Puedo dictar mensajes y leerlos usando comandos de voz?	**En la mayoría de los casos, sí.** Se pueden enviar SMS, aunque sólo deja leerlos a veces. Se pueden enviar e-mails, aunque no leerse.	6,00	**En parte.** Se pueden enviar SMS; para leerlos hay que configurarlo antes (modo conducción). No hay ninguna función para los e-mails.	5,00	**En parte.** Si se indica con claridad, se pueden enviar SMS, aunque es necesario pulsar al menos una tecla. Se pueden igualmente leer, si se configura prevamente esa función. Te permite responder directamente. No hay ninguna función para los correos electrónicos.	5,00
¿Qué sabe mi teléfono de la vida real?	**Algo.** Siri conoce algunos chistes y es bastante aguda. Se pueden hacer preguntas directas sobre ocio, economía y deportes, aunque con algunas limitaciones (en el caso del fútbol, sólo sabe acerca de la liga española).	5,00	**Casi nada.** S-Voice conoce algunos chistes, aunque no acierta mucho con las búsquedas en Internet.	3,50	**Nada.** Todo lo que dices lo busca en Internet.	0,00
¿Puedo activar funciones del teléfono a través de la voz?	**De manera limitada.** Muchas de las apps no funcionan con el comando por voz, tampoco WLAN, bluetooth o Gps. Lo bueno es que para algunas tareas no hace falta pulsar ningún botón. Se pueden iniciar la ejecución de las apps sin problema.	4,50	**De manera limitada.** Muchas de las apps no funcionan con el comando por voz, tampoco WLAN, bluetooth o Gps. Hace falta pulsar botones para muchas acciones. Se pueden iniciar y cerrar las apps sin problema.	5,00	**Tan sólo algunas.** Se puede abrir la bandeja de entrada, aunque hay que configurarlos antes.	3,00
Resultados del test	**Bien**	6,12	**Suficiente**	5,00	**Insuficiente**	2,60



Apps de viajes

Te invitamos a conocer las mejores apps para viajar. Con ellas es posible registrar y compartir los mejores momentos de tus vacaciones. Además, pueden ayudarte a planificar un viaje en cualquier lugar y con poco tiempo de antelación.



TouristEye

Agenda de viajes

Esta app proporciona una forma cómoda de registrar tus viajes y de aprovechar los datos que han compartido los usuarios. Entre otros está conectada con Foursquare y Yelp, de modo que puedes sincronizar entre ellas los lugares por donde pasas. Otra ventaja de TouristEye es que permite utilizar una serie de mapas de todo el mundo sin necesidad de estar conectado a Internet y aprovecharlos, por tanto, cuando lo necesites, en cualquier momento de tu viaje.

Gratuito	iOS Gratuito
N/D	N/D



TripAdvisor

Planificador de viajes

Una aplicación muy útil para planificar tu viaje. A través de ella y gracias a la opinión de los usuarios, puedes indagar sobre cuáles son los mejores alojamientos o restaurantes.

Gratuito	iOS Gratuito	Gratuito	Gratuito



BlaBlaCar

Compartir coche

Una buena solución para ahorrar dinero en tu viaje es compartir coche. Si no tienes con quién hacerlo, esta app te pone en contacto directamente con otros viajeros.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D



Triptomatic

Guía de ciudades

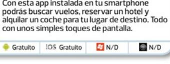
Se trata de una guía de viaje que puedes utilizar sobre la marcha. Te permite marcar los lugares por los que pasas y conocer horarios y otros detalles actualizados de lugares de ocio.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D



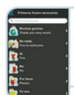
Liligo

Reservas online



Con esta app instalada en tu smartphone podrás buscar vuelos, reservar un hotel y alquilar un coche para tu lugar de destino. Todo con unos simples toques de pantalla.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D



El traductor de Viaje

Traductor de idiomas

Se trata de un pequeño intérprete de bolsillo. Puedes descargar hasta 29 idiomas y obtener una traducción escrita y hablada de todo lo que necesites en tus viajes.



3,99 €	iOS 4,49 €	N/D	N/D



FlightTrack

Seguidor de vuelos

Si viajas bastante en avión, te vendrá bien esta aplicación. Permite mantener un seguimiento de los vuelos operativos en gran parte del mundo, así como sus horas de salida y llegada.



3,98 €	iOS 4,99 €	4,49 €	4,99 €



City Maps 2Go Mapa Offline

Mapas sin conexión

Fundamental para no desorientarte mientras viajas. Aparte de mapas interactivos, tienes otros que funcionan sin conexión a Internet.

Gratuito	iOS 1,99 €	N/D	N/D

Días Festivos y Vacaciones

Calendario laboral

Esta aplicación te ayuda a revisar qué días festivos hay previstos en el calendario laboral. Así podrás planificar mejor tus vacaciones.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D



MobilyTrip
Comunidad de viajeros

Esta app es una forma de inmortalizar tu viaje. Guarda fotos de los lugares que visitas aún cuando estés sin conexión. Cuando te conectes, los datos se actualizarán en tu perfil.

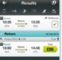
Gratuito | iOS Gratuito | N/D | N/D



Kayak
Buscador de hoteles

Si lo dejas todo para el último momento, descargar esta app gratuita te puede solucionar más de un problema en tus viajes, ya que te ayuda a buscar hoteles por todo el mundo.

Gratuito | iOS Gratuito | Gratuito | Gratuito



Skyscanner
Buscador de vuelos

Haz una revisión rápida de todos los vuelos disponibles a tu destino de vacaciones. Esta app te permite conocer los precios y opciones disponibles, así como los posibles ofertas.

Gratuito | iOS Gratuito | Gratuito | Gratuito





Diario de vacaciones
Registro del viaje

Con esta aplicación puedes registrar tus días de vacaciones mediante texto o archivos multimedia para después compartir tus experiencias en la red.

Gratuito | iOS N/D | N/D | N/D



Momondo
Buscador de vuelos

Puedes utilizar esta app para buscar los vuelos disponibles, al precio más barato y al destino que más te interese. También podrás reservarlos y enviar los billetes a tus acompañantes.

Gratuito | iOS Gratuito | Gratuito | N/D

Travelzoo
Ofertas de viaje

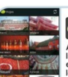
Diseñada especialmente para localizar y recopilar las ofertas de viaje más interesantes en tu zona. Esta app, cada día, te ofrece una lista con las 20 mejores oportunidades.

Gratuito | iOS Gratuito | N/D | N/D

TripWolf
Comunidad de viajeros

Antes de iniciar tus vacaciones, echa un vistazo a esta app. Entre otras posibilidades podrás comparar opiniones de otros viajeros y elegir la mejor ruta para llegar a tu destino. Contiene también guías de ciudades y la posibilidad de ver, en realidad aumentada, lugares interesantes si te encuentras en una ciudad que no conoces. Después, podrás compartir tu ubicación y tus opiniones con el resto de usuarios.

Gratuito | iOS Gratuito | N/D | N/D



Minube
Red social de viajes

Al crear un perfil en esta red, podrás crear listas de tus sitios preferidos y compartir tus experiencias alrededor del mundo a través de los comentarios y las fotos que subas.



Gratuito | iOS Gratuito | N/D | Gratuito



Guía viajero
Información de viaje

Esta aplicación constituye una agenda sencilla y útil de los datos importantes que debes conocer de tu país de destino. Por ejemplo el cambio de moneda, vacunas o teléfonos.

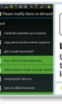
Gratuito | iOS N/D | N/D | N/D



BuscoUnChollo – Viajes
Buscador de precios

A través de esta app puedes planificar un viaje, una escapada de fin de semana y casi cualquier plan que se te ocurra.

Gratuito | iOS Gratuito | N/D | N/D





Recordatorio de Viaje
Lista de equipaje

Una buena forma de no olvidar nada importante en tu maleta es realizar una lista de todo lo que necesitas a través de esta aplicación.

Gratuito | iOS N/D | N/D | N/D

Yahoo! ¿Ave Fénix?

Hace tan solo un año, Yahoo!, antaño primera figura de Internet, casi parecía un zombie que sólo seguía caminando por inercia. Pero entonces apareció Marissa Mayer y, de repente, todo cambió. Sólo una duda: ¿el cambio habrá sido a mejor?

Sumario

Escrito por David Salces

Cambio, una palabra con muchas interpretaciones posibles y que genera diversos estados de ánimo. A unas personas les encanta, pues lo interpretan en clave de experimentar algo nuevo. Otros, sin embargo, lo temen, en tanto que supone una modificación sobre lo que "siempre" han conocido. Sea como fuere, la gran verdad de todo esto es que, tarde o temprano, todos debemos afrontarlos. Y cuando digo todos, quiero decir todos, grandes corporaciones empresariales incluidas.

¿Tú también, Yahoo!?

Si a finales de los noventa, o principios de la pasada década, alguien hubiera aventurado que Yahoo! podría estar cerca del colapso en poco más de diez años, muchos (yo entre ellos) habríamos puesto en duda tal posibilidad.

Sin embargo, un par de jóvenes de la Universidad de Stanford empezaron a trabajar en un ingenioso sistema para indexar las páginas web por su contenido, en vez de hacerlo simplemente por categorías, como hacían Yahoo!, WebCrawler, Alta-Vista y otros grandes de la época que ahora, para los que la vivimos, parece tan lejana.

Dicho proyecto, llamado Google, revolucionó por completo el modo en que los usuarios buscábamos información en Internet, lo que supuso el principio del fin de los directorios de páginas web organizadas temáticamente. Ah, ¿no lo sabías? Pues eso era Yahoo! en sus principios, una especie de páginas amarillas, como puedes ver en la imagen de la página siguiente.

¿Y ahora, qué?

Ese cambio coincidió con el boom de los "portales" en Internet, que al final no eran otra cosa que sitios en los que se hablaba de casi todo: tecnología, belleza, política, apicultura... en fin, una especie de webs en las que se hablaba de todo. El ejemplo más claro y cercano de ese planteamiento es Terra, que a día de hoy sigue online y con gran éxito en algunos países.

Yahoo! se apuntó a ese carro, pero además lo enriqueció con algunos servicios adiciones, entre los que destacaba el correo electrónico. Después vendría su propio servicio de mensajería instantánea, la compra de eGroups para ofrecer un sistema de grupos temáticos que rivalizara con las ya vetustas news de Internet, etcétera.



Con 38 años (recién cumplidos), Marissa Mayer ha trabajado en importantes empresas tecnológicas.



Este era el aspecto de Yahoo! en 1997, cuando se limitaba a ser un directorio de páginas web.

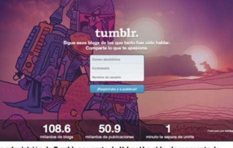
Así, navegando entre dos mundos, consiguió sobrevivir al cierre de otros muchos "compañeros de clase" que no fueron capaces de reinventarse lo suficiente como para, en mejor o peor medida, sobrevivir.

la empresa era la de no saber bien hacia dónde se dirigía.

Finanzas

No es que estuviera todo mal, ni muchísimo menos. Servicios como, por ejemplo, todos los relacionados con información financiera, son un referente para muchos. Sin ir más lejos, la app de cotizaciones de bolsa de iOS emplea los datos de Yahoo!

El servicio de correo electrónico también sigue gozando de mucha popularidad entre los usuarios… y con mucha razón, ya que en bastantes aspectos no tiene nada que envidiar a sus principales competidores (Gmail de Google y Outlook, antiguo Hotmail, de Microsoft).



La adquisición de Tumblr por parte de Yahoo! ha sido, de momento, la operación más importante acometida por Marissa Mayer en Yahoo!

Así, han ido pasando los años y, aunque un contrato firmado por Google (que permite a éste emplear tecnología desarrollada por Yahoo!), supone unos ingresos anuales que podrían asegurar su subsistencia a medio plazo, la imagen que transmitía

En resumen, podemos decir que Yahoo! ha conseguido mantener un buen nombre, pero su asignatura pendiente era volver a estar en el día a día de sus usuarios, ofrecer servicios que la gente empleara una o varias veces al día.

¿Qué significa Yahoo?

¿Nunca te lo has preguntado? Siempre han existido varias teorías al respecto, pero la versión oficial afirma que su origen está en unos personajes de Los Viajes de Gulliver, aunque hay quienes afirman que es el acrónimo de Yet Another Hierarchical Officious Oracle. Ah, más curioso es su primer nombre: Jerry's Guide to the World Wide Web.





Algunas secciones de Yahoo! cuentan con gran prestigio entre sus usuarios. La de finanzas es, probablemente, la más destacable.

Los padres de Yahoo!

Corría 1994 cuando dos jóvenes amigos, estudiantes de la Universidad de Stanford (sí, igual que los creadores de Google), Jerry Yang y David Filo, fundaron la empresa que tanto recorrido ha tenido desde entonces. Hace ya años que se desvincularon de ella, si bien hace unos años Yang intentó volver a adquirirla, pero no contó con el necesario apoyo de Filo para hacerlo.


Jerry Yang y David Filo fundaron Yahoo! en 1994

Y en este punto es cuando llegamos a la verdadera revolución de toda esta historia...

Marissa Mayer

En julio de 2012, hace menos de un año, nos enteramos de que Yahoo! tiene una nueva CEO. De ella se sabe que previamente había trabajado en Google (interesante conexión, desde luego) y poco o nada más. En la cabeza de muchas personas se instala la idea de que esto no va a suponer ningún cambio. Gran error, la situación de la empresa en ese momento no era crítica, pero sí que lo habría sido de mantenerse en el mismo rumbo hasta cruzar la línea de no retorno. Era necesario un cambio profundo y, a medida que han ido pasando los meses, cada vez está más claro que Marissa Mayer tomó el timón de Yahoo! precisamente pensando en eso, en reinventar una marca y una empresa que, aunque todavía actuales, se estaban quedando atrás.

Compras

La primera señal clara del cambio de rumbo fue la adquisición, a finales de octubre de 2012, de la empresa Stamped, una startup con poco más de un año que ofrecía un servicio de recomendaciones geolocalizadas. Fue una operación muy comentada, no tanto por el servicio en sí mismo, como por el interés demostrado en dar un salto cualitativo dentro del mundo de smartphones y tablets... y esto era sólo el principio.

En marzo de este año, Yahoo! sorprendió con una tentativa de adquisición del servicio de vídeos online DailyMotion, operación que finalmente no pudo realizarse. Y, de manera casi simultánea, compró Jybe, un servicio parecido al que ofrecía Stamped, adquirida unos meses antes.

Y marzo de este 2013 no terminaba ahí: pocos días después se hizo pública la adquisición de Summly, una app diseñada por un joven de 17 años, y cuya función es resumir textos para facilitar el acceso a los mismos.

La app del tiempo para iOS de Yahoo! ha sido una agradable sorpresa para los usuarios.

Tumblr

La gran bomba estalló hace sólo unas semanas. Y es que, en una operación que podríamos calificar de relámpago, Yahoo! adquirió el servicio online Tumblr por mil cien millones de dólares. La mañana del 20 de mayo nos despertamos con la noticia de la oferta, y pocas horas después se confirmó la operación que, hasta el momento, es la de mayor tamaño llevada a cabo por la empresa desde la llegada de Mayer.

Otros cambios

Está claro que a la nueva cabeza de Yahoo! no le tiembla el pulso a la hora de hacer compras, pero lo cierto es que ocurre lo mismo cuando hay que llevar a cabo ciertos cambios que pueden resultar impopulares.

Así, por ejemplo, ha eliminado algunos servicios y limitado las funciones de otros. El caso más destacado a este respecto es la cura de adelgazamiento de funciones que ha experimentado Yahoo! Messenger, que recientemente ha perdido buena parte de sus funciones, al tiempo que se ha mejorado su integración con el servicio de correo web.

Y también ha sido tajante de puertas para dentro. A este respecto ha hecho mucho ruido su decisión de volver a concentrar a sus trabajadores en sus oficinas, cancelando múltiples programas relacionados con el teletrabajo. Eso sí, en esta cuestión hay que reconocer que predica con el ejemplo, ya que se reincorporó al trabajo a los pocos días de haber tenido un hijo, lo que demuestra su grado de compromiso.

¿Y mañana?

Las noticias seguirán produciéndose. Quizá la compra de Hulu, tras la fallida adquisición de Daily Motion, puede que un buen lavado de cara de Flickr (algo que esperan muchos de sus usuarios), el cierre de... es difícil averiguar la razón por la que volveremos a hablar mañana de Yahoo! Pero de lo que no cabe duda, es de que algo que ya ha conseguido Marissa Mayer es devolver la empresa a la primera línea. Con decisión, con mano firme, sin miedos y, especialmente, sabiendo qué camino quiere seguir, esta mujer se ha convertido en el ejemplo que muchos deberían seguir.



Algunos servicios todavía están pendientes de pasar por el tamiz de la CEO ¿Qué pasará, por ejemplo, con el semiabandonado Flickr?

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS HDR-AS15 Action Cam

Computer Hoy Sorteamos 1

Cámara de vídeo de Sony. Full HD, con WiFi, funda resistente al agua, SteadyShot y kit manos libres, valorada en 299 €. www.sony.es

NATIVO DE CERDAÑA / CONJUNTO DE DOS
CUALIDAD DE NEGRO / MEZQUINO Y AVARIENTO
BARIO / INTERJECCIÓN DE LA RISA
FRITADA DE HUEVO BATIDO
PUNTA DE TIERRA EN EL MAR / FRUTO DEL PERAL
NATIVO DE TALAVERA / COBALTO
LA QUE NO DEJA PASAR LA LUZ / ESTADO DE EE.UU.
ARRUGA / ACEPTAR UNA HERENCIA TÁCITA O EXPRESAMENTE
PLANTA HERBÁCEA / PRÓXIMO EN TIEMPO O LUGAR
UNIDAD DE LONGITUD / NATIVO DE RODAS
AMPERIO / GRUESO, GORDO
FALTA DE GANAS DE COMER / MANGANESO
"CURRÍCULUM VITAE" / ESPECIALISTA EN ECOLOGÍA
RODADA / QUE DEFIENDE
SONIDO SUAVE DE LA R / LA QUE EJERCE LA ORATORIA
"EDITOR"
SACAR DE SU LUGAR / TALLO DE ALGUNAS HORTALIZAS
PEZ COMO LA RAYA / REUNIR COSAS DISPERSAS
RELATIVO A LA VOZ / VENENO MUY ACTIVO DE LOS INDIOS
PLURAL DE CONSONANTE / ADORNAR CON LISTAS DE COLOR
JIBIA, MOLUSCO / RADIO DEL CÍRCULO
RÍA GALLEGA / LLAMADOR METÁLICO DE LA PUERTA
AUMENTATIVO DE "FEA" / TEMOR ANTE UN PELIGRO
ALA SIN PLUMAS / ARTIFICIO
NOMBRE DE VARÓN / ¡CARAMBA!
QUE CONTIENE MENTOL / PELO DEL CABALLO
OESTE / PREFIJO: OPUESTO
RÍO DE HUESCA / "BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO"
SUSTANCIA NARCÓTICA O ALUCINÓGENA / LIZA, COMBATE
"AGOSTO"
NATIVA DE CALABRIA / TÍTULO INGLÉS PARA CABALLEROS
LA QUE ROBA O HURTA / TITANIO
TRITURADO CON LOS DIENTES / AMPERIO
HUESO DE LA PIERNA / METRO
MATRÍCULA DE TOGO / - 50 -
"ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS"
TAMAÑO EXCESIVO O DESMEDIDO
EMBROLLO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.



5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 383**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 12-06-2013
Premiados nº 381: página 65



Haswell es oficial

Ya ha pasado un año desde que Intel presentó la tercera familia de sus Intel Core y, antes de que estos hayan quedado desfasados, ya tenemos aquí a los que serán sus sustitutos. Mejor gestión de energía, más potencia gráfica y muchos otros cambios, ¿quieres conocerlos?

Sumario

Escrito por Computer Hoy

En los últimos días es posible que hayas escuchado muchas conversaciones y noticias con un denominador común: el 4G. La mayoría de ellas hacen referencia a un nuevo estándar en telecomunicaciones (LTE), sucesor del 3G.

Pero la semana pasada, el gigante de la electrónica Intel presentó en sociedad otra posible acepción de 4G, como cuarta generación. La 4ª Generación de uno de sus productos estrella, el microprocesador.

Bajo el nombre clave Haswell, Intel renueva completamente la gama de su conocida familia Intel Core y, a priori, los cambios presentados introducen importantes avances que, a buen seguro, harán las delicias de los usuarios finales

El procesador

La primera referencia la encontramos hace poco más de 40 años de la mano de una pequeña empresa en crecimiento, dedicada a la fabricación de semiconductores. En 1971, Intel presenta el 4004 que se convierte así en la semilla que revolucionará todo lo conocido hasta entonces.

Actualmente puede equipararse el precio por transistor con el de un caracter impreso.

Algo más de 10 años después, el gigante IBM desarrolla el primer PC utilizando un microprocesador de Intel, cimentando así el desarrollo de la informática personal. A partir de entonces el desarrollo

Representación del modelo Tick-Tock



Desde hace más de seis años, Intel cumple con regularidad el cambio entre tamaño y arquitectura de procesador determinado en este modelo.

es imparable. Tras los famosos 386 y 486 de los años ochenta y la revolución de los Pentium, Intel acoge con fuerza la profecía de su co-fundador Gordon Moore (Ley de Moore) y desarrolla el conocido modelo Tick-Tock.

¿Qué es eso de Tick-Tock?

En este modelo se contemplan las dos principales variables que pueden cambiar en un procesador, y esto es lo que Intel aplica. Cambios de tamaño en el estado "Tick" y de arquitectura en el "Tock". Siguiendo esta línea, cada familia de procesadores mantiene un elemento común con la familia anterior, mientras modifica el otro.

Haswell llega como resultado de un "Tock" y hereda, por lo tanto, el tamaño de fabricación de su predecesor, Ivy Bridge. Así que, para empezar a ver diferencias con éste, debemos adentrarnos en su interior.

Novedades

El diseño de Haswell cumple con la filosofía que en software acostumbramos a denominar retrocompatibilidad. Para ello mantiene las características de sus predecesores (Sandy e Ivy Bridge) en cuanto a Hyper-Threading y Turbo Boost. Además, hereda y mejora los conjuntos de instrucciones previos.

Esto traducido al usuario final significa que podrás seguir utilizando todos tus programas que, además, mejorarán su rendimiento sin exigencias extra de energía. También mejora la modularidad, es decir, se parte de un elemento mínimo, completamente funcional, un core. Este puede implementarse en dispositivos menos exigentes, como tablets, y se aumenta el número de unidades en función del producto al que va dirigido.

Gestión de energía

Uno de los puntos en los que más puedes notar las características de estos nuevos procesadores, es el relacionado con la gestión y requerimientos de alimentación. Hasta ahora se trabajaba con dos estados de energía: activo y reposo.

Haswell reduce el gasto energético en relación a sus predecesores, sin que por ello se resienta en exceso el rendimiento; o bien incrementa éste a la vez que mantiene el nivel de consumo. Además, regula la petición de energía al pasar a reposo, reduciendo, también, el tiempo de espera para volver a un estado de actividad.



En este mapa de un Quad-Core Haswell se aprecian con claridad sus cuatro cores 1; la caché L3 compartida entre ellos 2; el nuevo System Agent, Display Engine y el controlador de memoria 3; el controlador de entrada/salida 4; y el gran espacio dedicado a su unidad gráfica 5.



Una posibilidad, no muy lejana, es que todos los nuevos procesadores se fabriquen en formato BGA.

Pero esto no es todo. La mejor baza a este respecto es la creación de un nuevo estado activo/inactivo, en el cual cada componente del equipo se trata de manera individual. Esto permite interrumpir el suministro eléctrico en aquellos componentes que no están siendo utilizados y manteniéndolo en los activos.

Mejoras de arquitectura

Para poder ofrecer las mejoras del rendimiento con menor necesidad de energía es necesario optimizar varios elementos. El primero de ellos es aumentar el número de unidades de ejecución, añadiendo dos puertos que

CÓMO SE HACE UN PROCESADOR

Por mucho que pueda sorprenderte, la materia prima de nuestros procesadores es la arena. Más concretamente la arena de cuarzo, por su alto contenido en el elemento matriz de estos componentes, el silicio.
El proceso de fabricación de los chips comienza con la purificación y compactación del silicio puro, derritiéndolo y formando un lingote. Estos pueden pesar hasta 100 Kg y están compuestos por silicio puro al 99,9%. A continuación se realiza el corte longitudinal de este lingote en las famosas obleas.

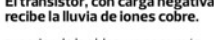


Aplicando altas temperaturas se obtienen lingotes de silicio puro.

Tras enfriarlo, se divide el lingote en obleas individuales.

Una vez obtenida la oblea sobre la que se dispondrán los procesadores, esta es expuesta a una solución fotoresistente sobre la que se realizará una exposición a luz ultravioleta que atravesará en primer lugar una fotomáscara (encargada de crear los patrones de circuito en las diferentes capas del procesador) y después una lente que reducirá el tamaño de lo que se imprime en la oblea.
En las etapas siguientes se trabaja ya a nivel de transistor 01 (pag.28). Nuevamente con un proceso de marcado de zonas con luz ultravioleta y la generación de pequeñas capas de dióxido de silicio, se crea una puerta dieléctrica, encargada de minimizar las fugas y, del mismo modo y con una capa de silicio policristalino, se crea el electrodo. Ésta ocupa una posición temporal que encontrará su ubicación definitiva, en la zona





El transistor, con carga negativa, recibe la lluvia de iones cobre.

superior de la oblea, un poco más adelante, tras la adición de nuevas capas que lo dejarán casi listo.
Mediante galvanización, se depositan en el transistor iones de cobre que actuan como conexión con otros transistores. Esta interconexión es el último paso antes de la completa formación de un procesador. En él, se crean varias capas de metal encargados de conectar los transistores. Es curioso que, viendo un chip, da la sensación de ser extremadamente plano y la realidad esconde hasta 30 capas de compleja circuitería.
Para terminar, se somete a una serie de pruebas a los nuevos procesadores antes de extraerlos de la oblea en la que se encuentran y proceder al encapsulado y empaquetado del procesador, que pronto llegará a tu ordenador.

Tras separarlos, cada chip se encapsula en un micro completo.

permiten aumentar el número de instrucciones por cada ciclo del procesador.

También se ha presentado un nuevo conjunto de instrucciones bajo el acrónimo AVX2, capaces de duplicar el número de operaciones por ciclo que puede resolver cada núcleo. Lo que redunda en un significativo aumento de la velocidad de gestión de algoritmos y de la capacidad de trabajo en paralelo.



Algo a lo que nos tiene habituados Intel es al cambio de socket. Para esta generación presentan el 1150.

Por último, encontramos un aumento en el ancho de banda con el que pueden trabajar las caches de primer y segundo nivel (L1 y L2). Y algo muy útil si eres o piensas convertirte en desarrollador de software, las Extensiones de sincronización transaccional (Transactional Synchronization Extensions o TSX), una extensión del conjunto x86 especialmente dirigida a la gestión del trabajo simultáneo con varios hilos del procesador.

Estrategia BGA

Te hemos hablado en muchas ocasiones de una práctica que ha permitido a los fabricantes reducir el tamaño de sus equipos: soldar determinados componentes a la placa base.

Hasta ahora nos habíamos encontrado con memorias RAM o unidades de almacenamiento. Pero Intel da una vuelta de tuerca y se prepara para introducir en el mercado una solución más que interesante.

Se trata de unir, en un único chip, CPU y chipset (obteniendo una reducción de consumo) y a continuación soldar este elemento directamente en la placa mediante bolas de estaño. Esta técnica, conocida como BGA (Ball Grid Array), permite un mayor número de pines (hasta 544) y ya se aplica en dispositivos como móviles y consolas. La soldadura directa, en lugar del tradicional sistema de zócalo, redundará en una importante reducción de tamaño y permitirá a los fabricantes el diseño de equipos más pequeños.

Eso sí, debes prestar mucha atención a la hora de aquirir un equipo de estas características, ya que estas ventajas que te hemos contado tienen, también, una contraprestación algo desfavorable y muy evidente: no podrás cambiar el procesador de tu equipo. Tanto si es por no cubrir las espectativas deseadas, como si el motivo es un fallo de hardware, la única opción que tendrás disponible será cambiar el pack placa base + chip BGA.

Resultados reales de Haswell

Ya sabes que a nosotros no nos gusta contarte cosas por contarte-las y que no nos conformamos con las especificaciones de los fabricantes. Así que hemos montado nuestro propio equipo Haswell y lo hemos sometido a la habitual batería de pruebas de nuestro laboratorio, comparándolo con un procesador de la familia anterior. En la tabla de abajo podrás comprobar que, efectivamente, la mejora del rendimiento (CPU/GPU) es notable. Para las pruebas utilizamos una placa DZ87KLT-75K, con los últimos controladores, facilitada por Intel.

Procesador	Intel Core i7-4770K	Intel Core i7-3770
PCMark 7	5.618	3.987
Cinebench 11.5	4,61x (4 núcleos)	4,55x (4 núcleos)
Codif. audio: Mp3 / Mp4	39 s / 31 s	18 s / 17 s
Tarjeta gráfica	**HD Graphics 4600**	**HD Graphics 4000**
3DMark 11	1150	495
DX10 / DX11	46,8 fps / 30,4 fps	16,9 fps / 11,3 fps
Codif. aideo: Avi, Mp4	40 s / 24 s	1m 17 s / 1m 34 s

Evolución de rendimiento gráfico

75x Incremento
4ª Generación
3ª Generación
2ª Generación
80x 70x 60x 50x 40x 30x 20x 10x
Referencia 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013

Los requisitos gráficos del software actual han aumentado exponencialmente. En respuesta a esta demanda evolucionan las tarjetas gráficas.

Estos nuevos procesadores incluirán los nuevos chips gráficos Intel Iris Pro Graphics 5200, y presentan una clara orientación multimedia para equipos estilo NUC o small factor PCs.

GPU integrada

La unidad gráfica es otra de las revoluciones importantes de esta última generación.

Hasta ahora estabamos acostumbrados a un chip único presente en todos los productos de una generación. Pero con Haswell y siendo Intel consciente de la creciente importancia de este elemento, se presentan varias unidades diferenciadas en función de las exigencias, y que puedes ver en el cuadro que cierra esta página.

Lo más significativo es que Intel ha recuperado la eDRAM como caché para las unidades GT3. Ésta ofrece mayor rendimiento con niveles inferiores de latencia y un ancho de banda sostenido.

Gráficos Intel para 2013

Nivel gráfico	PC	Servidores
GT3	Intel Iris Pro Graphics 5200	–
GT3 (28W)	Intel Iris Graphics 5100	–
GT3 (15W)	Intel HD Graphics 5000	–
GT2	Intel HD Graphics 4600 / 4400 / 4200	Intel HD Graphics P4700 / P4600
GT1	Intel HD Graphics	–

Los indicativos GT se corresponden a nomenclaturas internas de Intel. Cuando busques un equipo, en su lugar, encontrarás el nombre completo.

¿QUÉ ES?

01 Transistor
Componente electrónico semiconductor de tres terminales utilizado para ampliar y conmutar señales eléctricas.
Su aparición supuso un salto enorme en el mundo de la electrónica y permitió la creación de los ordenadores modernos. Intel ha sido el primer fabricante en desarrollar transistores tridimensionales para sus procesadores.

02 Overclocking
Proceso por el cual se fuerza al procesador a trabajar a una frecuencia superior a aquella para la que está diseñado.



Equipos Haswell

Pronto empezarás a encontrar, en distribuidores y grandes superficies, los primeros equipos con esta serie de procesadores. Hasta donde Intel ha dejado entrever, cada serie tiene una orientación muy definida.

Dispositivos de escritorio

Un problema que pueden encontrar los ensambladores a la hora de montar un PC con Haswell son los nuevos estados de reposo (C6 y C7) en los que los requerimientos de energía están por debajo de las entregas mínimas de muchas fuentes de alimentación, lo que puede producir un apagado de seguridad del PC. Afortunadamente, muchos fabricantes ya disponen de fuentes compatibles.

En cuanto a los equipos que podremos encontrar, tenemos la habitual serie K, con procesadores desbloqueados y listos para **overclocking** 02 (pag.28); La T, para los que renuncian ligeramente al rendimiento a favor de un consumo más moderado (con TDP de 45 W); y, por supuesto, las series equilibradas para el gran público en general.

La apuesta de Intel por los ultrabook se ve respaldada en Haswell.

Portabilidad

Al igual que en los equipos de escritorio, también en portátiles podemos contar con varias series bien diferenciadas. En primer lugar las series U (históricamente de bajo consumo) y una próxima serie Y. Ambas señaladas por Intel como chips desarrollados claramente para equipos Ultrabook.

Una serie M, de equipos Quad-Core y rendimiento extremo, eso sí, a costa de devorar casi 60 W. En ellos se espera que el fabricante integre gráficas dedicadas, ya que Intel los ha diseñado tan solo con gráficos de serie 4600. Buenos, sí, pero algo cortos para los más exigentes. Y una serie H, en la que no se alcanza tanta potencia de procesamiento, pero se suple con la nueva categoría de gráficos Iris Pro.

En los próximos números iremos analizando todos estos equipos para irte descubriendo más secretos sobre Haswell.

Las dos categorías que más van a potenciarse con la gama escritorio de Haswell son los dispositivos NUC y sobre todo los All in One de pantalla táctil.

4ª Generación de procesadores Intel Core

Como viene siendo habitual, los procesadores de cada nueva familia no se presentan todos al mismo tiempo. En su lugar, coincidiendo con la presentación de la familia, se ponen en circulación las primeras unidades de las series principales. Más adelante, y conforme vaya avanzando el periodo de vida, se irán completando con nuevos chips que se vayan ajustando a las necesidades de los usuarios. A grandes rasgos, la tabla siguiente puede servirte de ayuda para conocer las principales características de la oferta disponible y, de este modo, acertar a la hora de elegir el tuyo.

Procesadores para equipos de sobremesa

Serie	Modelo	Cores / hilos	Freq. Base	Freq. Max	L3 cache	TDP	Socket	Intel HD Graphics	Precio estimado
Intel Core i7	4770T	4 / 8	2,5 GHz	3,7 GHz	8 MB	45 W	LGA-1150	4600	$303
Intel Core i7	4770S	4 / 8	3,1 GHz	3,9 GHz	8 MB	65 W	LGA-1150	4600	$303
Intel Core i7	4770	4 / 8	3,4 GHz	3,9 GHz	8 MB	84 W	LGA-1150	4600	$303
Intel Core i7	4770K	4 / 8	3,5 GHz	3,9 GHz	8 MB	84 W	LGA-1150	4600	$339
Intel Core i7	4770R	4 / 8	3,2 GHz	3,9 GHz	8 MB	65 W	BGA	Iris Pro Graphics 5200	N / A
Intel Core i7	4765T	4 / 8	2 GHz	3 GHz	8 MB	35 W	LGA-1150	4600	$303
Intel Core i5	4670T	4 / 4	2,3 GHz	3,3 GHz	6 MB	45 W	LGA-1150	4600	$213
Intel Core i5	4670S	4 / 4	3,1 GHz	3,8 GHz	6 MB	65 W	LGA-1150	4600	$213
Intel Core i5	4670K	4 / 4	3,4 GHz	3,8 GHz	6 MB	84 W	LGA-1150	4600	$242
Intel Core i5	4670	4 / 4	3,4 GHz	3,8 GHz	6 MB	84 W	LGA-1150	4600	$213
Intel Core i5	4570	4 / 4	3,2 GHz	3,6 GHz	6 MB	84 W	LGA-1150	4600	$192
Intel Core i5	4570S	4 / 4	2,9 GHz	3,6 GHz	6 MB	65 W	LGA-1150	4600	$192

Procesadores para equipos portátiles

Serie	Modelo	Cores / hilos	Freq. Base	Freq. Max	L3 cache	TDP	Socket	Intel HD Graphics	Precio estimado
Intel Core i7	4930MX	4 / 8	3,0 GHz	3,9 GHz	8 MB	57 W	N / A	4600	$1096
Intel Core i7	4900MQ	4 / 8	2,8 GHz	3,8 GHz	8 MB	47 W	N / A	4600	$568
Intel Core i7	4800MQ	4 / 8	2,7 GHz	3,7 GHz	6 MB	47 W	N / A	4600	$378
Intel Core i7	4950HQ	4 / 8	2,4 GHz	3,6 GHz	6 MB	47 W	N / A	Iris Pro Graphics 5200	$657
Intel Core i7	4850HQ	4 / 8	2,3 GHz	3,5 GHz	6 MB	47 W	N / A	Iris Pro Graphics 5200	$468
Intel Core i7	4650U	2 / 4	1,7 GHz	3,3 GHz	4 MB	15 W	N / A	5000	$454
Intel Core i5	4350U	2 / 4	1,4 GHz	2,9 GHz	3 MB	15 W	N / A	5000	$342

Asus Transformer AiO P1801

El auténtico todo en uno



Lo más destacado

+ – Rendimiento gráfico
– Conectividad de última generación
– Funcionamiento como PC o tablet

− – No es posible ampliar el hardware
– Niveles de brillo y color de la pantalla

Calidad	Sobresaliente
Precio/Calidad	Notable
Precio	1.499,00€

Escrito por Ricardo Gómez

Hasta ahora, el concepto de All in One se refería a ordenadores con todo el hardware integrado en el bloque de la pantalla pero, con el nuevo Transformer AiO de Asus, las reglas de juego han cambiado. Este sofisticado equipo no sólo cumple con el requisito básico de los todo-en-uno, sino que, además de ser un PC de sobremesa bastante potente, su pantalla de 18,4'' (con **panel led IPS multitáctil de 10 puntos y resolución Full HD**) es un tablet Android de última generación, con su propio hardware y software.

PC solvente

Para este test hemos analizado el Transformer AiO siguiendo los protocolos de pruebas para ordenadores All in One, y los resultados nos han dejado muy satisfechos, sobre todo en el apartado de potencia gráfica.



Detrás del soporte de la pantalla tiene una toma Gigabit ethernet 1 y un HDMI para otro monitor 2.

Lo que necesitas en un All in One

Este equipo incluye en su base todo lo que puedes pedir a un PC todo en uno de gama media alta. Cuenta con procesador Intel Core i7 de tercera generación, con un rendimiento más que aceptable. Además, integra un disco duro de 2 Tb bastante rápido y suficiente memoria RAM para las tareas que realiza cualquier usuario medio.

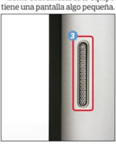
En lo que destaca especialmente es en el rendimiento gráfico, algo que se queda corto en muchos ordenadores de este tipo. Gracias a la **Nvidia GeForce GT 730M, con 2 Gb de memoria gráfica dedicada**, el Asus Transformer AiO sí parece de verdad una buena opción como equipo multimedia para el hogar, y también como PC de trabajo (y de diseño) para profesionales de artes gráficas y otras actividades creativas.

Ampliación lmitada

Pero en los All in One no todo son ventajas. **El Transformer AiO no se puede ampliar fácilmente**, ya que no tiene tapas que den acceso a los componentes internos. Por este motivo, si se quiere la versión más potente, hay que comprarla así de serie. Y es una lástima, ya que ciertos elementos, como la RAM, se pueden mejorar mucho, según las especificaciones del fabricante de la placa (también Asus).

Tableta gigante

Como sobremesa, este equipo tiene una pantalla algo pequeña.



En la parte posterior de la pantalla tablet hay dos altavoces estéreo 3.

Pero si se mira desde el punto de vista de su función como tablet, queda claro de inmediato que es una tableta enorme. Esto resulta atractivo para **usos como el dibujo, el retoque fotográfico o los juegos**. Además, podría ser un buen dispositivo de entretenimiento familiar, para compartirlo con los niños. Aunque requiere la supervisión de un adulto, ya que podría caérseles de las manos y no está diseñado para resistir los golpes.

Potencia suficiente

Para funcionar como tableta y mover bien los gráficos en semejante panel, el Asus Transfor-



El tablet tiene salida para auriculares 4, lector de tarjetas 5, USB Host 6 y un conmutador para cambiar entre Android y Windows 7.



El diseño de la pantalla-tablet es sobrio y elegante, con buenos acabados y un pie muy robusto, que permite colocarlo cómodamente en cualquier mesa.

mer cuenta con una tecnología bastante equilibrada. Integra un procesador **Nvidia Tegra 3, con cuatro núcleos y 2 Gb de RAM a 1.600 MHz**. Esto es más que suficiente para cumplir con las exigencias de tareas multimedia, y para mover los juegos de Android más exigentes. En el apartado de almacenamiento, cuenta con 32 Gb de memoria EMMC.

Funcionamiento con dos sistemas

Este particular equipo híbrido tiene dos sistemas operativos y Asus ha ideado un método para que ambos funcionen a la vez. Además, **se puede cambiar entre Windows y Android con un simple botón**.

Espacio compartido

Al tener los dos sistemas operativos arrancados y la tableta colocada en su base, es posible acceder desde Windows a la carpeta raíz del tablet. Para el proceso inverso se debe usar la app Splashtop Remote Desktop, (incluida de serie), que permite usar el PC en remoto desde Android.

Diseño premium

El Transformer AiO tiene todo lo necesario para ser un fantástico gadget, incluido **un diseño muy cuidado**, que se corresponde con el resto de equipos premium de la marca. La combinación de formas rectas y curvas con los buenos materiales da una sensación de gran calidad.

En resumen

Es el All in One más versátil y geek del momento. Su pantalla es algo pequeña para ser un PC, pero cuenta con toda la potencia necesaria en un sobremesa (y en un Android).



La base dispone de un lector de tarjetas 8, cuatro puertos USB 3.0 9, tomas para micro 10 y cascos 11, una unidad de DVD 12 y un USB para el teclado y el ratón 13.

Nombre completo		Asus Transformer AiO P1801	Nota
Dirección web del fabricante		www.asus.es	
Funciones y características	**29,00%**		**7,16**
Disco duro: capacidad	5,00%	1.862,89 Gb	10,00
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	8 Gb / 32 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector / grabador CD, lector / grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / video	4,00%	5 x USB y RJ45 / auriculares y micrófono / HDMI	3,35
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11agn / 4.0	10,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	18,4" / 1.920 x 1.080	4,44
Teclado y ratón	2,00%	Asus Wireless RF / Asus AML2	7,00
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**51,00%**		**7,30**
Evaluación de la experiencia en Windows		8,0 / 8,0 / 6,9 / 6,9 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**6,46**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	7,00%	3.987 / 2.124 / 1.620 / 6.952 / 3.836 / 12.032 / 2.279	4,37
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	4,55x (4 cores)	5,69
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 18 s / 0 m 17 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	15 ms / 148 MB/s	7,92
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**9,15**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	18.400 / 8.977 / 1.491	8,07
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	59,7 fps / 36,4 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de video: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 32 s / 0 m 20 s	10,00
Tarjeta de sonido y pantalla	**13,00%**		**6,42**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,27 dB - 0,05 dB / -73,3 dB / 0,012%)	8,04
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy malo / muy malo	2,96
Rendimiento de la pantalla: táctil / multipunto / precisión / respuesta en tareas habituales	5,00%	Sí / sí / buena / muy buena	7,90
Otros	**14,00%**		**7,50**
Dimensiones y peso	2,00%	37,6 x 46,7 x 16,3 cm / 6,92 kg	7,00
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,01€ / 0,04 € / 0 €	6,28
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido en papel y manual completo en formato digital, ambos en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8, Microsoft Office 365 Hogar Premium (30 días), software y utilidades ASUS	6,90
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 889 688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,21**
Corrección positiva/negativa		Función tableta Android	+2,00
		4 puertos USB 3.0	+0,20
Calidad		**Sobresaliente → 9,41**	
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.499,00€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.499,00 : 9,41 = 159,32 = Notable**	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-3770, 3,4 GHz (Ivy Bridge)
RAM (capcidad/modulos ocupados/libres	8 Gb / 2 / 2
Placa base	ASUSTeK Computer Inc. P1801
Disco duro	Seagate ST2000DM001, 2 Tb
Tarjeta gráfica	Nvidia GeForce GT 730M (GK107, 2 Gb)

Microsoft Surface Pro

Un tablet para trabajar



Nombre completo		Microsoft Surface Pro	Nota
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es	
Funciones y características	**27,00%**		**4,23**
Disco duro: capacidad	5,00%	119,12 Gb	1,17
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 16 Gb	7,60
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	micro SDXC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahias libres	0,00
Conexiones: general / audio / video	4,00%	USB / combinado auriculares + micrófono / mini DisplayPort	1,05
Conectividad: Ethernet / Wifi / Bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11agn / 4.0	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	10,6" / 1.920 x 1.080	3,60
Teclado / touchpad	2,00%	Cómodo (78 teclas) / 65,7 x 33,3 mm	4,19
Altavoces	1,00%	Si (2)	10,00
Webcam	1,00%	Si	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**6,25**
Evaluación de la experiencia en Windows		6,9 / 5,9 / 5,5 / 6,4 / 8,1	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**7,63**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Entertainment / Creativity / Computation / Storage	7,00%	4.731 / 3.085 / 2.324 / 3.355 / 6.480 / 11.157 / 5.124	6,35
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,23x (2 núcleos)	5,58
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 52 s / 0 m 47 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 307,70 Mb/s	10,00
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**3,90**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	532 / 2.984 / 485	0,21
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	15 fps / 16 fps	6,00
Codificación de 7.500 frames de video: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	1 m 8 s / 0 m 51 s	8,29
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**7,16**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,21dB - 0,08 dB / -78,6 dB / 0,0034%)	8,72
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / bueno / muy malo	5,59
Otros	**21,00%**		**7,61**
Dimensiones y peso	3,00%	Surface (17,3 x 27,5 x 1,4 cm / 926 g) / Surface + funda con teclado (17,6 x 27,6 x 1,9 cm / 1.141 g)	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo video)	6,00%	4 h 28 m / 2 h 12 m	7,00
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / 0,01 € / 0 €	9,63
Manual	3,00%	Guia de inicio rápido en papel en español	4,00
Recuperación del sistema	1,00%	Si, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8 Pro y Microsoft Office 365 Hogar Premium (30 días)	6,50
Servicio	**6,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de contacto	1,00%	900 906 025	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,09**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+1,00
		1 x USB 3.0	+0,50

Calidad	**Notable → 7,59**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**979,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**979,00 : 7,59 = 128,90 = Sobresaliente**

Lo más destacado



\+
- Rendimiento más que aceptable
- Formato ligero y táctil
- Amplia autonomía

−
- Número de conexiones físicas
- No se puede ampliar el hardware
- Precio del teclado

Escrito por Ricardo Gómez

Windows 8 ha redefinido por completo el concepto de lo que es un equipo apto para trabajar con total movilidad, como demuestra el Surface Pro. Este tablet con corazón de portátil puede ser una buena herramienta de trabajo, ya que tiene **potencia suficiente para la mayoría de tareas** y es bastante ligero. Además, su diseño está cuidado al máximo y presenta un excelente acabado.

¿Casi un portátil?

Aunque este dispositivo **está equipado con Windows 8 Pro**, no hay que olvidar que se trata de un tablet. Sus reducidas dimensiones influyen en la potencia que puede ofrecer, la disipación de calor y la conectividad.

Aun con las limitaciones impuestas por su formato, **los resultados que ha obtenido en nuestras pruebas son buenos** y superan a dispositivos similares de otras marcas. **Nos ha dejado un muy buen sabor de boca.**



La pata trasera es metálica, lo bastante sólida como para sujetarlo bien.

En resumen

Sin duda, es el mejor tablet con Windows 8 (no RT) que hemos probado. Su diseño está muy cuidado, tiene una pantalla de calidad con buena respuesta, cuenta con bastante potencia y su autonomía es razonable.



Para el uso como portátil de trabajo dispone de pocas conexiones, pero resultan suficientes para un tablet. Destaca el puerto USB 3 de su lateral 1.

Todo en un solo pack

Los equipos todo en uno no cuentan con un PC más un monitor sino que, en una única pantalla, integran todo el sistema. Son cómodos y ocupan poco espacio.

Para todos los usos
Sony VAIO Tap 20

Todo en uno que se puede utilizar como un PC o como una gran tableta, gracias a un soporte ajustable en inclinación.
www.sony.es





Muy asequible
Lenovo Essential Desktop C340

Se trata de un ordenador todo en uno de 20'', con 1 Tb de disco duro.
www.lenovo.com

FÍJATE EN...

El tamaño y grosor de la pantalla
Ya que casi todos los componentes del equipo están integrados en la pantalla, presta atención a sus dimensiones y peso.

Potencia del procesador y la gráfica
El diseño compacto plantea limitaciones en el hardware, a veces más similar a un portátil que a un PC de sobremesa. Además, sus posibilidades de ampliación futuras son menores.

Pantalla táctiles
Estos equipos, sobre todo los convertibles, se usan a menudo como tabletas, por lo que es aconsejable una pantalla táctil.



Diseño elegante
HP Spectre One 23

Con una pantalla de 23,6'' y tecnología LED, además de un procesador de doble núcleo y tarjeta de 1 Gb de memoria dedicada, destaca por su diseño.
www.hp.com



¡Mejor precio! 1.339,00 €
www.pccomponentes.com

Doble potencia

Asus Transformer AiO P1801

Además de un PC bastante potente, con pantalla de 18,4'' multitáctil de 10 puntos y resolución Full HD, su pantalla es un tablet Android de última generación.
www.asus.es

LAS MEJORES OFERTAS

Aparte de los equipos que destacamos en esta páginas, en las tiendas online puedes encontrar otros muchos que quizá puedan interesarte.

Packard Bell All in One oTL5871
Todo en uno con pantalla de 23 pulgadas, procesador Intel Core i5 2500S, 4 Gb de memoria RAM DDR3, disco duro de 1 Tb de capacidad, tarjeta gráfica dedicada Nvidia GeForce GT 520 y conectividad wifi 802.11bgn.
1.029€ www.elcorteingles.es

MSI Wind Top AE2712
Equipo con pantalla de 27 pulgadas, procesador Intel Core i3 3220 (con gráfica integrada), 4 Gb de memoria RAM, disco duro HDD de 1 Tb y conectividad USB 3.0, gigabit ethernet y wifi 802.11bgn.
1.195€ www.pccomponentes.es

HP Envy 23-D001ES
All in One de última generación y pantalla táctil de 23 pulgadas, con procesador Intel Core i3 3220 (con gráfica Intel HD 2000 integrada), 4 Gb de memoria RAM, disco duro HDD de 1 Tb, lector de tarjetas de memoria flash, webcam y unidad de grabación de DVD.
957,41€ www.acuista.com

Asus Eee Top ET2300INTI
PC de sobremesa con pantalla de 23 pulgadas, procesador Intel Core i5 3330, memoria RAM de 4 Gb, 1 Tb de almacenamiento HDD y gráfica dedicada Nvidia Geforce GT630M.
1,127€ www.pccomponentes.com



¡Mejor precio! 1.679,00 €
www.aceronline.com

Mundo multimedia

Acer Aspire 7600U

Con apenas 35 mm de grosor y una inclinación de entre 30 y 80 grados, este equipo combina las prestaciones de un PC multimedia y un tablet.
www.acer.es

Diseño y prestaciones

iMac de 27''

A su novedoso diseño ultradelgado le acompañan un procesador Intel Core i5 de cuatro núcleos, a 3,2 GHz y una gráfica GeForce con 1 Gb.
www.apple.com



¡Mejor precio! 2,079,00 €
http://store.apple.com/

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 30/05/2013. IVA incluido.

Atrévete con un

Blue, el sucesor de Windows 8, ya está cirulando por la red. Se trata de un prototipo que supondrá una actualización de Windows 8. Te contamos cuáles son sus características.

Escrito por Computer Hoy

Hace apenas unos meses llegaba al mercado Windows 8 y Microsoft ya parece tener preparado el sucesor de este sistema operativo. Un hecho que, además, salía a la luz tras circular por la red, recién salida del horno, la versión previa de Windows Blue. En este artículo analizamos sus características. ¿Tendrá la misma acogida que Windows 8?

¿En qué consiste exactamente Blue?

Para Microsoft, Windows Blue es la antesala de un futuro Windows 9 y representa un cambio de estrategia del gigante del software que, hasta ahora, estrenaba sistema operativo cada tres años. Parece que, a partir de ahora, al igual que hacen sus competidores, Microsoft pretende dar un lavado de cara anual a la última versión de Windows que haya en el mercado. Ello implica una mejora del manejo del software, nuevas funciones y, sobre todo, disminuye el tiempo de espera hasta la salida del siguiente sistema operativo. Se podría decir que el nuevo Windows Blue es lo que, hasta ahora, conocíamos como Service Pack.

Novedades en las pantalla de inicio

El paquete Blue sigue incorporando la controvertida superficie de mosaicos de Windows 8, aunque también incluye algunas nuevas aplicaciones y también nuevas funciones y herramientas.

- **Dos nuevos tamaños de iconos:** al igual que ocurre con el sistema operativo para smartphones (Windows 8 Phone) los iconos ya se pueden mostrar más grandes o pequeños, en un formato mini muy compacto. Ello permite al usuario tener las apps favoritas en mosaicos más grandes y visibles, reduciendo de este modo el tamaño de aquellas apps o páginas web que apenas utiliza.

- **Ordenación sencilla:** con Blue ya es posible seleccionar y desplazar un mayor número de baldosas a la vez. Todo ello gracias al nuevo modo denominado "Adaptar", que permite colocar las apps de un modo mucho más sencillo que el que había antes.

- **Más colorido:** otra novedad que ahora ofrece Windows es un número indefinido de combinaciones de colores, para aplicar al fondo de pantalla o la pantalla de inicio. En Windows 8 se reducían a ocho las posibilidades.

Una barra mucho más útil que antes

La barra de accesos de Windows 8, conocida también como Charm, viene ahora con dos nuevas funciones:

- **Búsqueda:** la función de búsqueda de Windows Blue ofrece desde los resultados más simples, a los que te puede mostrar un buscador como Bing. Una opción que, sin embargo, parece haber sido diseñada para generar más clicks en el buscador de Microsoft y que, seguramente, no guste a más de uno. Los resultados de apps y archivos del PC se muestran por debajo de los resultados online. Sin embargo, en la versión prototipo, esta función de búsqueda está incompleta y se bloquea fácilmente.

- **Compartir:** gracias a esta nueva característica podrás compartir fotos desde la pantalla de inicio o desde el tradicional escritorio. También incluye la posibilidad de guardarlas en el PC o en el servicio de almacenamiento SkyDrive. Y, por si fuera poco, además permite recomendar las aplicaciones favoritas a través de la sección de Contactos o de Email.



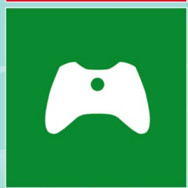




nuevo sistema







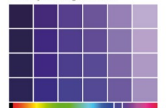
COLORES A LA CARTA

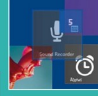
El usuario puede, por fin, decidir qué color quiere para su pantalla de inicio y para los mosaicos. Resulta especialmente interesante que en la parte superior se muestren ejemplos de algunos colores. También se incluyen nuevas muestras de colores, pero no permite poner fotos como fondo de pantalla.

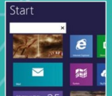
Personalize

Choose your background

Choose your background color







Todo más ordenado

Los usuarios del sistema Windows Blue podrán ahora desplazar con mayor facilidad los iconos de la superficie de mosaicos. Tendrán la posibilidad de mover varias apps de una sola vez, así como de ordenarlas en distintas categorías.



Antes, en Windows 8

Todo encaja

Windows 8 ya permitía acoplar dos aplicaciones en una pantalla de tamaño fijo, con lo que las apps debían ocupar ¼ o ¾ de la pantalla para poder caber. Ahora, Windows Blue te permite agrandar el tamaño de las aplicaciones cuanto quieras. De este modo, el usuario es libre de decidir si quiere que, por ejemplo, una aplicación de vídeo ocupe el 70% de la pantalla y otra sólo un 30%.



"Blue mantiene la superfice de mosaicos de Windows 8"

Modo "no molestar"

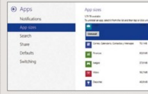
Igualmente novedoso es el modo "Quiet hours" (horas de silencio), que te permite determinar, por ejemplo, a partir de qué hora quieres que se dejen de mostrar notificaciones de ciertas aplicaciones o qué apps quieres que sigan funcionando y cuáles no. Así evitarás que el ordenador emita sonidos después de una hora o que se encienda la pantalla. Sorprende, también, que en el texto de ayuda de la función aparezca un mensaje de advertencia sobre la ocultación de información en SkyDrive que nos hace pensar en

Un panel de control totalmente nuevo

Microsoft se mantiene firme y es que, a pesar de las críticas que ha recibido su última versión de Windows, la empresa ha decidido mantener la pantalla de inicio de mosaicos también en Windows Blue. Lo que sí se han renovado son las funciones relacionadas con el panel de control, que ahora se incluyen en una app independiente. Un nuevo modo de acceder a esta herramienta, ya que hasta ese momento sólo está disponible en el panel de control de la versión de escritorio.
Esta app aún se encuentra en proceso de desarrollo en la versión prototipo, aunque ya se pueden advertir algunas funciones nuevas para un mejor funcionamiento. Por ejemplo, la pantalla de bloqueo de Windows Blue ya puede utilizarse incluyendo en ella fotos. Además, cada cierto tiempo, la imagen de fondo va cambiando, mostrando álbumes propios o imágenes de fondo en la pantalla propia de Windows.
En cuanto a las capturas de pantalla, se incluyen más opciones. Por ejemplo, ahora, los usuarios de Blue tienen también la posibilidad de capturar la pantalla de inicio de sesión.
Por otro lado, ahora es posible guardar copias de seguridad y fotos en SkyDrive. Además, los usuarios podrán controlar el espacio disponible de este dispositivo de almacenamiento online, así como acceder directamente a los archivos que estén guardados en él.
Si echamos un vistazo a la función de desinstalación de apps, ahora es posible realizar esta tarea en cuestión de segundos y con un solo click de ratón. De esta manera los usuarios podrán deshacerse de las aplicaciones que ya no necesiten de un modo mucho muy rápido, sin demasiados preámbulos: basta con seleccionarlas de la lista en la que aparecen. Comprobarás que las aplicaciones aparecen siempre ordenadas de mayor a menor tamaño.

Desde el panel de control puedes configurar la pantalla de bloqueo para que puede utilizarse con fotografías propias.

Se pueden realizar ajustes de configuración y seguridad para, por ejemplo, guardar las fotos y otros archivos en SkyDrive.



El panel de control de aplicaciones te ayuda a descubrir las aplicaciones más "pesadas". Las puedes desinstalar en un solo click.



En Windows Blue

Análisis de rendimiento de Blue

El primer dato que se arroja en el test de laboratorio es que Windows Blue es aún más rápido que su predecesor, es decir que el sistema operativo Windows 8. Además, requiere menos espacio en disco. Únicamente se igualan resultados en la duración de la batería en Notebooks, ya que es prácticamente la misma que la que se registra en Windows 8.

	Windows 8	Windows Blue
Tiempo de arranque	22,3 Seg.	20,3 Seg.
Duración de la batería	2:28 Horas	2:30 Horas
Uso de memoria	16,2 GB	11,9 GB

El sistema operativo Windows Blue se inicia antes que su predecesor y requiere menos memoria. La duración de la batería es casi la misma.

una futura versión de Windows Blue para smartphones. Por el momento, todos son conjeturas.

Internet Explorer 11

En el nuevo Windows encontramos por primera vez la nueva versión de Internet Explorer, la 11. Aunque tampoco son tantas las novedades con respecto al anterior: lo más destacable es la nueva vista general de las descargas que trae la versión app de IE11. Además, esta aplicación ofrece la posibilidad de sincronizar las pestañas abiertas. Aunque no estamos seguros de que esto funcione en PC y smartphones.

Más ligero

Microsoft hace limpieza: el gigante del software lanza el paquete de seguridad para el disco duro que incorporaba Vista, y lo incluye ahora en el nuevo sistema operativo. Igualmente ha retocado y reducido el número de controladores que lleva el sistema operativo con lo que, comparado con Windows 8, Blue se quita de encima 5 Gigabytes. Queda por tanto más espacio disponible para archivos y programas personales.

Conclusiones

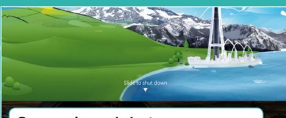
En lugar de los Service Packs, Windows ofrece ahora nuevas funciones a un ritmo anual. Se trata de un primer avance, con el que a pesar de todo, no están contentos muchos usuarios: para algunos supone aún demasiada superficie de baldosas.

En cualquier caso, otros sistemas como puede ser Windows Phone 8 y otra serie de serv icios podrían entonces beneficiarse también de este tipo de avances.

Blue viene con una calculadora de bolsillo. Te permite realizar cálculos simples e incluye vista científica.



Aunque está aún en "construcción" la función de búsqueda debería mostrar resultados locales y los del buscador Bing.



Con un solo movimiento

¡Quitamos todo! El usuario de Windows Phone ya sabe de lo que estamos hablando. Si mantenemos pulsado durante un rato el botón "Off", podemos apagar directamente el dispositivo, siendo sólo necesario un gesto de desplazamiento hacia abajo. Por desgracia esta es una opción que aún no estaba disponible para Notebooks u ordenadores de sobremesa.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Escrito por Fuencisla Mira

Windows Vista/7

1 Anotaciones diarias

Aprende a...

Configurar un archivo de texto para que, cada vez que lo abras y crees una anotación nueva, se incluya la fecha y hora.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

Si asiduamente incluyes anotaciones diarias desde tu PC y en ellas necesitas incorporar la fecha y hora actual, te podría venir muy bien que el propio sistema se encargase de introducir este dato. Desde Windows, sin recurrir a software adicional, puedes lograrlo mediante el uso de las herramientas que el propio sistema incorpora.

1 Para empezar, pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre que encuentres en el escritorio y, en el menú contextual que obtendrás, escoge las entradas Nuevo y Documento de texto.

2 Al nuevo icono que aparecerá entonces disponible en esa zona del escritorio asígnale un nombre algo más descriptivo como, por ejemplo, este que nosotros hemos escogido en esta ocasión. Luego pulsa dos veces seguidas la tecla Enter. Se abrirá así un documento nuevo en blanco.

3 Deberás introducir en él la sencilla instrucción que se encargará de incluir luego, en el mismo documento, la fecha y hora del sistema. Una vez escrita, cierra esa ventana desde el icono y guarda también todos los cambios realizados con otro click sobre el botón.

4 Prueba ahora a abrir el documento anterior con un doble click de ratón sobre él. Verás que, de manera totalmente automática, ya aparece la fecha y hora actuales.

Escribe entonces la entrada correspondiente a esa anotación, por ejemplo.

5 Cuando la hayas escrito, cierra el documento desde , igual que antes, guarda los cambios desde el botón Guardar. A partir de ahora, cada vez que vuelvas a abrir ese documento, justo al final de lo que ya tengas escrito se incluirán la fecha y hora de ese preciso momento, por ejemplo.

Obviamente, este proceso se repetirá cada vez que abras ese documento. Así que podría quedar así.

2 Cuenta los archivos de varias carpetas

Aprende a...

Contar el número de archivos que hay en varias carpetas a la vez. Lo harás desde la ventana de propiedades de las carpetas.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

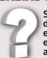
Si desde el explorador de Windows seleccionas varias carpetas, se te indicará en la parte inferior de la ventana el número de elementos marcados.

Sin embargo, la información que no se te proporciona es el número de archivos que, en total, hay en esas carpetas seleccionadas. Te indicamos cómo llegar a esa información.

1 Repite lo explicado en la introducción de este truco, es decir, localiza y pincha sobre la primera carpeta cuyo contenido deseas contar (te adelantamos que consta de tres ficheros), pulsa la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click sobre la segunda (que contiene diez elementos) y, por ejemplo, sobre una tercera (con dos ficheros).

2 Seguidamente, pulsa con el botón derecho del ratón en cualquier parte de la selección actual y, en el menú contextual que obtendrás, escoge la entrada Propiedades y aparecerá una ventana con la información que estabas buscando.

Microsoft Outlook 2000/2002/2003/2007/2010



Varios mensajes en un documento

Aprende a...

Recopilar y archivar el contenido de varios mensajes diferentes en un mismo documento de texto.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

La idea de reunir todos los mensajes relativos, por ejemplo, a un mismo tema, parece algo de lo más útil. Así, si necesitas consultarlos posteriormente, podrías imprimirlos todos de una sola vez. A continuación te explicamos el modo de incluir en un archivo de texto un determinado grupo de mensajes.

1 Inicia primero este gestor de correo y accede a la bandeja de entrada. Ahora debes seleccionar los correos que deseas reunir. En este caso son todos los relativos a un mismo remitente, así que haz click con el ratón sobre este encabezado de columna.

2 Localiza ahora los correos en cuestión, y ve haciendo click sobre cada uno de ellos, eso sí, a la vez mantén pulsada la tecla Ctrl. Cuando termines, todos los mensajes quedarán seleccionados y preparados para trabajar con ellos.

3 Accede entonces a las entradas Archivo y Guardar como, y, a continuación, elige el lugar en que deseas guardar el contenido de los mensajes, por ejemplo en Escritorio. Teclea también un nombre para el archivo de texto resultante y, por último, pulsa el botón Guardar.

4 Los mensajes que has seleccionado se habrán almacenado ya en un archivo de texto, concretamente en uno que se acaba de crear en el escritorio de Windows (lugar que escogiste en el paso anterior). Accede entonces a esa ubicación y lo encontrarás allí creado y disponible. Ábrelo con un doble click y verás el contenido de cada email, ordenados uno detrás de otro.

Obviamente, podrás imprimir este documento para consultarlo en ese momento o en cualquier otro, siempre que lo necesites.

SABÍAS QUE...

Si arrastras un mensaje desde la bandeja de entrada de Outlook al escritorio, crearás un acceso directo al mensaje.



Outlook 2013

Vinculado con las redes sociales

Aprende a...

Configurar Outlook para que en él se incluya información referente a las redes sociales de cada uno de tus contactos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Como todo no va a ser trabajar, Outlook 2013 te muestra no sólo emails y citas, sino que también te ofrece información relativa a tus redes sociales.

De este modo, no tienes que perder tiempo accediendo a ellas para enterarte de lo que se cuece en Facebook o LinkedIn, Outlook ya te lo muestra en su interfaz. De hecho, junto al nombre de la persona que te envía el mensaje, verás su actividad en dichas redes sociales. Y todo ello sin necesidad de instalar un nuevo software. Te explicamos cómo debes configurarlo:

1 En en la barra de navegación inferior, haz click sobre Personas y, a continuación, también en Conectarse a una red social. En la nueva ventana que se abre, elige ahora la red social en cuestión. Introduce entonces tu nombre de usuario y, seguidamente, tu contraseña y pulsa, de manera consecutiva, los botones Conectar y Finalizar que encontrarás disponibles en las ventanas que irán apareciendo, una tras otra.

2 A continuación, reinicia el programa Microsoft Outlook y accede después a tu lista de contactos. Para ello, pulsa el enlace correspondiente de la barra inferior. Al seleccionar uno de ellos, si lo tiene, verás su información relativa a la red social Facebook.

Picasa

Un collage de fotografías

Aprende a...

Crear un collages partiendo de varias imágenes. A todas ellas se les aplicará un efecto de fotografía normal o, alternativamente, polaroid.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10'

Si escoges algunas de tus fotos preferidas y las abres con el programa Picasa, además de gestionarlas de manera eficaz podrás transformarlas en un llamativo collage. Ya sea con efecto fotográfico normal o como polaroid. Te explicamos cómo debes hacerlo.

1 Para descargarte Picasa3, accede a la página web **http://picasa.google.com/intl/es**. Obtendrás un archivo sobre el que tendrás que hacer doble click para que, de este modo, se inicie el proceso de instalación. Eso sí, tendrás que seguir todos los pasos que se te vayan indicando hasta concluir. Luego podrás acceder a este programa con, por ejemplo, clicks en Todos los programas, Picasa 3 y Picasa 3.

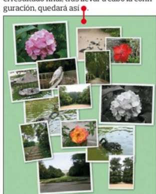
2 Una vez tengas el programa abierto, lo primero que debes hacer es seleccionar desde Picasa aquella carpeta que contiene las fotografías a utilizar en el collage. Luego, mantén pulsada la tecla Ctrl y ve haciendo click en cada una de las fotos a incluir. Aparecerán a la derecha de la carpeta seleccionada.

3 Con todas ellas ya escogidas puedes crear el collage. Es muy sencillo, simplemente pulsa el botón que hay disponible justo en el parte superior. En la nueva ventana que aparecerá, escoge primero si quieres fotografías con formato normal o polaroid y, en la parte derecha verás una previsulización del efecto.

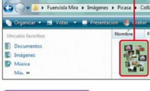


4 La distribución de las fotos es aleatoria. Si no te gusta la que ves, pincha sobre el botón Mezclar collage y cambiará la distribución. También puedes establecer otro color para el fondo desde este control.

Y si, además, escoges con un click ahora el formato de foto estándar el resultado final, tras llevar a cabo la configuración, quedará así.



5 Cuando des con la combinación perfecta, puedes guardar el collage. Para ello, pulsa sobre el botón Crear collage. Por defecto se archivará en esta carpeta y, cuando accedas desde, por ejemplo el explorador de Windows, hallarás el fichero gráfico que representa a ese collage.





NO OLVIDES QUE...

Nada más instalar Picasa en tu equipo, el programa realiza una búsqueda automática de todas las imágenes que tengas en tu disco. Luego te mostrará todas esas carpetas de imágenes en un panel izquierdo, ordenadas por orden cronológico.



Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.



En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas desde la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un click sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una ficha con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

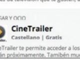
En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

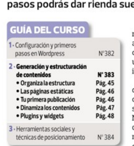
G Sistema operativo

Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles o para ver solo uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.



Generación y estructuración

La paciencia es una gran virtud y, a lo largo de esta entrega, la vas a necesitar en alguna que otra ocasión, especialmente al principio. Pero no desesperes, una vez superes los primeros pasos podrás dar rienda suelta a todas esas ideas que tanto tiempo llevas guardando.



GUÍA DEL CURSO

Escrito por Jaime Rodríguez-Guerra

Estarás deseando empezar a escribir, ¿verdad? Es totalmente comprensible, pero antes de sentarte a teclear es importante que te tomes unos minutos y pienses acerca de la finalidad de tu blog. ¿A quién va dirigido? ¿Qué temas vas a tratar? ¿Pretendes ganar dinero? ¿Vas a poder dedicarle un rato todos los días?

Hay millones de blogs en la red, pero sólo unos pocos logran alcanzar cierta relevancia. La causas más comun de fracaso es una frecuencia de actualización irregular y escasa.

La periodicidad y regularidad de publicación es un aspecto clave. Debes proponerte escribir siguiendo un régimen concreto. No hace falta que sea todos los días, pero tampoco lo actualices mes a mes. Es preferible pocos contenidos de calidad que muchos artículos insulsos. Márcate un objetivo y cúmplelo.

Una buena estructura

Un pequeño truco que puedes utilizar para definir los temas que vas a tratar es intentar clasificarlos desde el principio. Así evitarás tener que ir creando nuevas categorías sobre la marcha, lo que seguramente contribuirá a un mayor desorden. Es el primer paso de esta segunda entrega, así que tómate tu tiempo.

Manos a la obra

En cuanto tengas este aspecto satisfecho, podrás, por fin, ponerte a escribir. Eso sí, nunca pierdas de vista la calidad de la redacción, un uso adecuado de negritas, apoyos gráficos y enlaces a tus contenidos para aumentar la estancia de las visitas.

Por último, verás cómo extender las posibilidades de Wordpress con el sistema de plugins, que te facilitarán multitud de tareas. Los widgets, por su parte, enriquecerán la portada con todo tipo de contenido complementario. ¿Preparado?



Uno de los secretos para mantener la atención del lector es enriquecer los textos con imágenes. Con el nuevo gestor multimedia, es muy fácil.

Comienza a generar contenidos

Ya has personalizado el aspecto del blog y te ha quedado estupendo pero, por muy bonito que sea el resultado, un blog no es nada sin contenidos. Aprende a escribir todas tus ocurrencias en WordPress.

1 Organiza la estructura del blog

Aprende a...

Utilizar las categorías y subcategorías para estructurar los contenidos de tu blog en Wordpress.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Cuando decides empezar un blog pueden darse dos situaciones. Por un lado, en la más deseable, sabes perfectamente de qué temas vas a hablar y cómo vas a enfocarlos. Por otro, simplemente te apetece escribir sobre temas dispares por el simple placer de expresarte. En ambos casos, conviene organizar los posibles contenidos en categorías bien definidas, para que los visitantes que lleguen al blog puedan seguir leyendo sobre temas que consideren de interés.

1 Accede al escritorio de Wordpress, introduciendo tus datos de administrador si el sistema no te recuerda



y pincha en la sección etiquetada con el siguiente nombre



La interfaz se divide en dos partes: a la izquierda se sitúa el panel para añadir nuevas entradas a la lista

Añadir nueva categoría
Nombre
El nombre es cómo aparecerá en tu sitio.

A la derecha, la lista de categorías existentes que, de momento, estará en blanco

Acciones en lote | Aplicar
Nombre
Sin categoría
Nombre

2 El primer paso es, lógicamente, crear una nueva categoría. Comienza por especificar el nombre de la misma en el recuadro correspondiente

Nombre
Recetas con frutos secos
El nombre es cómo aparecerá en tu sitio.

En el siguiente campo aparece el concepto 'slug'. Como bien señala la descripción del formulario, es el texto que aparecerá en la dirección web cuando accedas a los contenidos de esa categoría. Además, como verás en la tercera entrega del curso, tiene una gran importancia en la optimización SEO. Una técnica habitual es reutilizar las palabras clave del nombre de la categoría, separadas por guiones. En este caso, lo más apropiado sería

Slug
recetas-frutos-secos

3 Por último, hay que ingresar un pequeño texto que describa la naturaleza de los artículos que aparecerán en esa categoría. Trata de ser breve y no te excedas con los detalles. Un buen ejemplo sería el siguiente

Descripción
Recetas y consejos para cocinar platos con frutos secos, como las castañas o las nueces. Tarta de piñones, mero con salsa de avellana...
La descripción no suele mostrarse por defecto, sin embargo hay algunos temas que puede que la muestren.

Ten en cuenta que este campo también puede tener su impacto en la optimización SEO, así que procura incluir algunas de las palabras clave.

4 Al acabar, pincha en **Añadir nueva categoría**, tras lo cual el listado se actualizará

Nombre	Descripción	Slug
Consejos de salud	Algunos trucos de la botica de la abuela sobre cómo usar los frutos secos para tratar dolencias o achaques leves.	salud-frutos-secos
Fábulas	Cuentos e historias populares que impliquen la participación de algunos frutos secos.	fabulas-frutos-secos
Recetas con frutos secos	Recetas y consejos para cocinar platos con frutos secos, como las	recetas-frutos-secos

Repite estos pasos cuantas veces sean necesarias para crear todas las categorías contempladas en el boceto, hasta que tengas toda la estructura de contenidos convertida a la jerarquía de categorías y subcategorías de Wordpress.

Añade subcategorías

Dependiendo de la temática de tu blog, es posible que algunas categorías exijan niveles inferiores más concretos. Siguiendo con el ejemplo de las recetas con frutos secos, podrías añadir una subcategoría con el nombre del tipo Recetas con avellanas. Crearlas, como verás, es igual de sencillo.

1 Para añadir subcategorías hay un requisito muy simple: debes haber creado al menos una categoría principal. Satisfecho ese punto, rellena todos los campos siguiendo las directrices que acabas de ver en los pasos del ejemplo anterior.

Nombre
Recetas con avellanas
El nombre es cómo aparecerá en tu sitio.
Slug
recetas-avellanas
El "slug" es la versión amigable de la URL del nombre. Suele estar en minúsculas y contiene sólo letras, números y guiones.

La única diferencia con el proceso general es acordarse de utilizar el campo

Superior
Ninguna
Las categorías, a diferencia de las etiquetas, pueden tener jerarquías. Podrías tener una categoría de Jazz, y por debajo las categorías Bebop y Big Band. Totalmente opcional.

2 Despliega el menú y escoge la entrada principal a la que pertenecerá la subcategoría. En este caso, es

Superior
Recetas con frutos secos
Ninguna
Consejos de salud
Fábulas
Recetas con frutos secos
Sin categoría

Vuelve a pinchar en **Añadir nueva categoría** y espera a que Wordpress inserte los valores en la base de datos. Cuando termine, verás cómo la nueva subcategoría aparece en el

CONSEJO

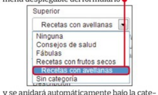
Tómate tu tiempo

Conviene que, antes de empezar, esboces en un papel un pequeño árbol con las categorías que has pensado para el blog. Te ahorrarás un tiempo precioso reordenando entradas.

listado de la derecha, con la sangría correspondiente al segundo nivel.

Recetas con frutos secos
— Recetas con avellanas

3 Wordpress es lo suficientemente flexible como para admitir infinitos niveles de subcategorías. Esto es, puedes seleccionar una subcategoría existente como entrada principal para añadir una categoría de tercer nivel. Basta con seleccionarla de entre las opciones que aparecerán en el menú desplegable del formulario



y se anidará automáticamente bajo la categoría padre seleccionada.

Eso sí, no abuses de las subcategorías o, en vez de facilitar la navegación a los usuarios, se lo pondrás más difícil aún. Por lo general, no conviene utilizar más de tres niveles, así que, si lo ves necesario, quizá tengas que rediseñar el árbol de categorías. Además, no olvides que las etiquetas también te pueden echar una mano a la hora de organizar los contenidos del blog.



2 Conoce las páginas estáticas

Aprende a...

Insertar contenido estático en el menú superior para hablar de ti, presentar tu blog o informar de algún asunto aislado.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** Variable

Antes de sumergirte en la redacción de tu primera entrada del blog, hay que ser educados y presentarse adecuadamente. Habrás visto que muchos blogs cuentan con un apartado en el menú superior llamado "Sobre mí", "Nosotros" o "Acerca de". Se aprovechará esa bonita costumbre para explicar el funcionamiento y razón de ser de las páginas de Wordpress.

1 Dirígete a la portada pública del blog y fíjate en la parte superior, donde verás el siguiente enlace INICIO PÁGINA DE EJEMPLO. Púlsalo y podrás leer acerca de las páginas de Wordpress, sus utilidades y algunas demostraciones de uso.



Cuando acabes con la lectura, accede al escritorio de administración y entra en la sección denominada Páginas.

2 En el listado se mostrará un único resultado, correspondiente a la página que acabas de leer Página de ejemplo. Sitúa el cursor sobre el título y pincha en Editar | Edición rápida | Papelera | Ver para eliminarla de la base de datos. Ahora toca crear la tuya propia, desde cero. En la parte superior de la página encontrarás el botón Añadir nueva. Haz click sobre él para acceder al diálogo y comenzar con tu primera página.

3 En el primer recuadro tienes que ingresar el título de la página. Si no sabes qué poner, recurre a alguna fórmula estereotipada, como

Añadir nueva página
Acerca de

Justo abajo te encontrarás por primera vez con el editor visual de Wordpress.

Añadir objeto

Se explicará en detalle en el siguiente punto, así que de momento limítate a escribir tu presentación.

"Castañas y nueces" es un blog dedicado por completo a la divulgación y difusión de los frutos secos. Desde las avellanas hasta las almendras, pasando por los cacahuetes y los anacardos. Tampoco nos olvidamos de las variedades exóticas, como las nueces de Macadamia.
Nos gustan de todos los tipos: con cáscara o sin ella, salados o al natural. Nuestras publicaciones siguen una dinámica parecida.

4 Cuando estés satisfecho con el texto, pincha en el botón Vista previa, que está situado en la parte derecha de la interfaz. Wordpress renderizará el texto sobre el diseño de la portada para que veas cómo queda en el entorno de producción.



Si te convence, vuelve al escritorio y presiona el botón Publicar para colocarlo en la portada definitivamente.

5 Puedes crear cuantas páginas consideres oportunas. Sea cual sea el número total, se irán listando en la pantalla principal según el orden de creación INICIO ACERCA DE TIENDA. Si prefieres algún otro criterio, puedes reubicarlas desde el menú de administración. Pincha en el título de la página a reordenar e introduce el número adecuado en el recuadro del menú lateral. Tendrás que hacerlo de forma individualizada.

Atributos de página
Superior
(sin superior)
Plantilla
Plantilla predeterminada
Orden
0
¿Necesitas ayuda? Usa la pestaña Ayuda en la parte superior derecha de la pantalla.

3 Tu primera publicación

Aprende a...

Escribir artículos en el editor WYSIWYG incluido en Wordpress y publicarlos en la portada del blog.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** Variable

Ahora que ya te has presentado en Internet, llega el momento clave: ¡escribir la primera entrada de tu blog! Como siempre, antes de ponerte a juntar palabras a lo loco, es recomendable tener un guión previo con la estructura e ideas principales del texto. También debes ser consciente de que en un blog la frecuencia de publicación lo es todo. Si vas a escribir cada muchos días, mejor que distribuyas las ideas entre varias entradas. Si ya has tenido eso en cuenta, ¡manos a la obra!

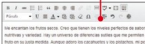
1 Todas las entradas del blog se recogen en la sección Entradas. En principio, sólo se mostrará la entrada Todas las entradas que viene de forma predeterminada con la instalación de Wordpress ¡Hola mundo!, que puedes borrar sin mayor preocupación pulsando en el vínculo Papelera.

2 Para crear una nueva, utiliza el botón Añadir nueva de la parte superior. Lo primero será introducir el título de la publicación. Intenta que sea atractivo, pero procura también que sea "fácil de leer" para Google.

Añadir nueva entrada
El maravilloso mundo de las castañas

Es decir, combina las fórmulas estéticas con alguna palabra clave relevante.

3 A continuación, toca introducir los contenidos de la publicación, para lo cual se suelen aplicar dos métodos diferentes. Hay quienes prefieren escribir directamente en el editor del CMS



confiando en la estabilidad del navegador. Si bien esta aproximación tiene sus riesgos, en Wordpress puedes hacerlo sin miedo, gracias al guardado automático de borradores Borrador guardado a las 18:28:59.

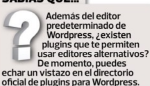
4 La otra opción consiste en redactar el texto en algún procesador de textos, como Microsoft Word, y luego volcar los contenidos a la interfaz de Wordpress. Para ello, en vez de usar directamente el atajo Ctrl + V, conviene que uses el modo dedicado del editor. Pincha en el conmutador y, tras haber copiado al portapapeles los contenidos del documento de Word, presiona el botón. De lo contrario, podrían darse problemas con los estilos, enlaces y demás.

5 Habrás visto que, en algunas portadas de blogs, sólo aparece el primer párrafo o algunas palabras de cada entrada, especialmente en webs con una alta tasa de publicaciones. Si es tu caso, puedes hacer lo propio en Wordpress. Sitúa el cursor en la línea donde quieres crear la división y pulsa el botón. Se insertará una cinta indicando la separación More... tras la cual podrás seguir escribiendo.

6 Cuando hayas acabado con el texto, dirígete al panel Categorías de la derecha y selecciona la categoría a la que pertenecerá la publicación pinchando en las casillas pertinentes. Recuerda que puedes marcar varias a la vez. Esto es lo mínimo que necesitas para publicar una nueva entrada. Haz click en Vista previa para obtener una previsualización y, si te convence, confirma el envío con el botón Publicar.

☑	Consejos de salud
☑	Fábulas
☐	Recetas con frutos secos

SABÍAS QUE...



Además del editor predeterminado de Wordpress, ¿existen plugins que te permiten usar editores alternativos? De momento, puedes echar un vistazo en el directorio oficial de plugins para Wordpress.

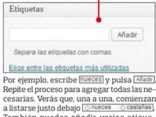
7 Puede que no quieras publicar la entrada inmediatamente, sino más adelante. Si es tu caso, puedes programar la fecha utilizando el enlace Publicar inmediatamente Editar, situado en el panel Publicar de la derecha. Se abrirá un pequeño formulario en el cual podrás especificar el momento exacto de publicación 05-may 18, 2013 @ 18 : 25. Es una característica interesante si piensas irte de vacaciones o estás hablando sobre eventos concretos (felicitar el año nuevo, una broma para el Día de los Inocentes o semejantes).

8 Cuando pulses en Aceptar, verás que el botón Publicar pasa a tener el siguiente aspecto Programar. Pincha en él para confirmar los cambios, tras lo cual se mostrará un mensaje indicando que se ha configurado correctamente para la fecha estipulada Entrada programada el: 18 junio 2013 18:25 pm. Vista previa

No te olvides de las etiquetas

Las etiquetas son una forma adicional de clasificar el contenido, complementando a la perfección el sistema de categorías. Entre otras cosas, permiten agrupar temas concretos que quizá no tienen la suficiente importancia como para tener una categoría en exclusiva.

1 Para añadir etiquetas a la publicación que estás editando, sólo tienes que introducirlas en el recuadro



Por ejemplo, escribe nueces y pulsa Añadir. Repite el proceso para agregar todas las necesarias. Verás que, una a una, comienzan a listarse justo debajo nueces castañas. También puedes añadir varias etiquetas de una vez separándolas por comas frutos secos, avellanas.

2 Es probable que acabes creando un gran número de etiquetas, así que intenta tener cierta disciplina y no cojas la mala costumbre de crearlas indiscriminadamente. Aun así, conviene que estés al tanto del menú donde se recogerán todas las existentes. Usa los enlaces que aparecerán al situar el cursor sobre cada una de ellas para modificarlas o borrarlas Edición rápida | Borrar | Ver.

Entradas
- Todas las entradas
- Añadir nueva
- Categorías
- Etiquetas

☐	Nombre
☐	avellanas
☐	castañas

4 Dinamiza los contenidos

Aprende a...

Insertar fotografías, hipervínculos, vídeos y demás elementos multimedia en las publicaciones para hacerlas más atractivas e interesantes.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Siendo honestos, el texto plano no resulta demasiado atractivo. Si un potencial lector acaba en tu blog recomendado por algún amigo, quizá no quede prendado por un muro de letras unidas por espacios. Una imagen por aquí, un par de frases en negrita por allá, algún que otro enlace para prolongar su estancia en tu blog y... ¡magia! Lo que podría haber sido un visitante esporádico ahora forma parte de tus seguidores acérrimos.

1 Gracias al editor visual, enriquecer los textos en Wordpress es bastante sencillo. La idea clave de funcionamiento ya la conoces: selecciona con el ratón el texto a editar tal y como lo harías en Word

Me encantan los frutos secos
nutritivas y variedad. Hay un u

y presiona el botón de estilo correspondiente; por ejemplo, una negrita B. Por experimentar, también puedes probar con algún color diferente. Eso sí, no abuses de este recurso o acabarás con un texto muy recargado.

Ámbar
Más colores

2 El resto de herramientas se rigen por el mismo principio básico. No obstante, hay algunas en las que necesitarás especificar algunos parámetros, como es el caso de los hipervínculos. Selecciona el texto que deseas enlazar y presiona el botón con el icono en forma de eslabón tras lo cual se abrirá un diálogo flotante



3 En el primer campo tienes que introducir la dirección web en cuestión URL http://www.computerhoy.com. Opcionalmente, también puedes incluir un texto que describa el enlace en el campo Título Web de tecnología.

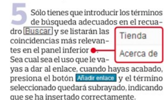
que se mostrará cuando coloques el cursor sobre el vínculo anterior. Si el recurso web que quieres enlazar pertenece a otro portal, es conveniente marcar la casilla Abrir enlace en una nueva ventana/pestaña. Así el visitante no abandonará tu blog por accidente.

4 Para aumentar el tiempo que los visitantes pasan en una página, los autores suelen incluir algún que otro enlace a lo largo del texto que redirija a otros contenidos potencialmente interesantes. Por ejemplo, en este caso adoro los cacahuetes el término podría apuntar a la etiqueta "cacahuetes" para que se listen todos los contenidos relacionados. Wordpress incluye un pequeño diálogo para facilitar esta tarea, situado en la sección O enlaza a contenido ya existente del asistente de hipervínculos.

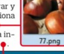
5 Sólo tienes que introducir los términos de búsqueda adecuados en el recuadro Buscar y se listarán las coincidencias más relevantes en el panel inferior. Sea cual sea el uso que le vayas a dar al enlace, cuando hayas acabado, presiona el botón Añadir enlace y el término seleccionado quedará subrayado, indicando que se ha insertado correctamente.

Inserta imágenes

Además de decorar el texto, siempre viene bien apoyarse en alguna imagen relacionada que rompa un poco con los párrafos lineales. Intenta buscar imágenes relevantes, que realmente aporten algo al artículo, y no insertes por insertar. Asegúrate, además, de optimizar siempre las dimensiones en la medida de lo posible.



1 Sitúa el cursor del ratón en una zona libre del texto, o al comienzo de un párrafo y pincha en el botón de la parte superior Añadir objeto justo encima del editor. Como podrás ver, el nuevo asistente de Wordpress implementa soporte para arrastrar y soltar, así que selecciona la imagen deseada y arrástrala hasta la interfaz del navegador.



2 Espera unos instantes mientras se completa la carga de la imagen tras lo cual podrás pinchar sobre la miniatura y editar los detalles de la presentación en el formulario que verás a la derecha. Incluye un título relevante y algunas palabras que la describan.

3 Opcionalmente, puedes alinear la imagen a un lado u otro del texto, tal y como harías en Word. Para ello, dirígete al final del panel lateral y despliega el menú y elige la opción que más se adecúe a tus gustos. Asimismo, también es conveniente especificar las medidas que tendrá la imagen en el texto, especialmente si no la has redimensionado antes de subirla al servidor. Puedes elegir entre tres tamaños predefinidos.

4 Cuando te hayas decidido, pincha en Insertar en la entrada y mira a ver qué tal han quedado los resultados. Si no te convencen, pincha el botón que hay sobre la miniatura. Accederás de este modo al asistente que hay disponible para la edición de gráficos.

Redimensiona las imágenes en Paint

Si acostumbras a usar muchas imágenes en tus publicaciones y no dispones de demasiado espacio web, deberías considerar comprimir las imágenes antes de subirlas. Haz click secundario en la imagen que quieres redimensionar y, dentro de la entrada Abrir con, selecciona Paint. En la barra superior, escoge la herramienta Cambiar tamaño y especifica el tamaño deseado. Para guardarla, pulsa en el botón , abre el panel Guardar como y, para reducir el tamaño, escoge Imagen JPG Guarde una foto con buena calidad y úsela en el equipo, en el correo electrónico o en la Web.

5 Instala plugins de terceros

Aprende a...

Extender las funcionalidades predeterminadas de Wordpress con los complementos desarrollados por terceros.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

La plataforma base cumple con todos los requisitos básicos para crear un blog a la altura de los tiempos que corren, pero también ofrece lo necesario para que puedas extender esas posibilidades en la dirección que quieras. Para hacerlo aún más fácil, los plugins disponibles de forma oficial se recogen en un repositorio centralizado donde podrás buscar y explorar las diferentes alternativas fácilmente.

1 Lo primero será localizar un plugin de interés. Al igual que sucedía con los temas, puedes ver todos los que hay disponibles desde el propio escritorio. Accede a la sección Plugins y sitúate en el apartado Añadir nuevo. La interfaz principal mostrará un buscador y unas etiquetas con las consultas más populares.

2 Probablemente aún no sepas qué tipo de plugin necesitas, así que mejor empezar por algo genérico. Por ejemplo, un vídeo de vez en cuando siempre es bienvenido, pero los usuarios recién iniciados no suelen sentirse cómodos con los códigos suministrados. Busca el término youtube y pincha en Buscar plugins. Saldrán varios resultados, de entre los cuales tendrás que seleccionar YouTube, del autor EmbedPlus Team.

3 Ahora, haz click sobre el enlace Detalles y se abrirá un panel flotante con información

sobre las funciones del plugin, cómo usarlo o las últimas novedades implementadas. Para comenzar a usarlo en tu sitio, sólo tienes que hacer click en Instalar ahora y Wordpress lo descargará automáticamente Instalando plugin: YouTube 2.3. Cuando esté listo, pincha en Activar plugin.

4 Tras unos instantes, podrás ver el aviso indicando el éxito de la operación El plugin ha sido activado. Además, también se listará en el panel inferior desde donde podrás desactivarlo si alguna vez lo dejas de necesitar. Algunos plugins también añaden su propia entrada al menú lateral del escritorio para indicar el modo de uso o retocar la configuración básica.

YouTube
Desactivar | Editar

YouTube
My YouTube Performance

How to insert a YouTube Video

Paragraph

This is a video:
http://www.youtube.com/watch?v=...
Make sure the link is on its own line by itself.

5 Ya sólo queda probar que, efectivamente, funciona. Crea una entrada de prueba siguiendo los pasos ya vistos y pega el enlace al vídeo de Youtube que quieres insertar en el interior de la publicación.

Es muy importante que el enlace esté en un párrafo aparte, sin ningún otro tipo de texto al lado. No te olvides de incluir el protocolo al comienzo de la URL; es decir, asegúrate de que pones el *http://*. Cuando lo tengas, pincha en Vista previa y, si todo ha ido bien, deberías poder ver el vídeo en la entrada.



Añadir nueva entrada

Prueba de plugin

Añadir objeto

Esto sería un texto introductorio normal, comentando algunas características nutricionales de las castañas, por ejemplo. También podríamos hablar de las avellanas y su relación simbiótica con las ardillas, pero tampoco es la idea. A continuación, un vídeo explicativo:

http://www.youtube.com/watch?v=8gAEjuhoZ8E

Impresionante, ¿verdad?

NO OLVIDES QUE...

Revisa la fecha de la última actualización del plugin. ¡Puede que no sea compatible con la versión actual de WP!

6 Ya sabes cómo añadir un plugin básico a Wordpress. Si quieres seguir probando con otros complementos, échale un vistazo a las secciones Destacados y Populares del asistente de instalación, donde verás las opciones mejor valoradas.

W3 Total Cache — Detalles | Instalar ahora — 0.9.2.11
WordPress Importer — Detalles | Instalar ahora — 0.6.1

Además del repositorio oficial, es posible encontrar plugins de terceros no recogidos por el staff de Wordpress, especialmente si son de pago. Por ejemplo, Yoast ofrece uno de las mejores opciones para mejorar el rendimiento SEO de tu blog en su web oficial (**yoast.com/wordpress**). Además, encontrarás multitud de blogs acerca del tema si haces una consulta en Google.

6 Modela la portada con los widgets

Aprende a...

Enriquecer la barra lateral del blog con todo tipo de contenidos interesantes, gracias al sistema de widgets que incorpora Wordpress.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 10'**

Mientras que los plugins permiten añadir nuevas funcionalidades a la arquitectura interna de Wordpress, los widgets se utilizan para añadir pequeña porciones de contenido pregenerado a la portada de la web. Quizá el término "widget" no sea muy representativo, pero son los módulos que se usan para renderizar los típicos paneles de actividad reciente o comentarios más populares en el menú lateral de la mayoría de publicaciones online.

1 Desde el escritorio, accede a la sección Apariencia y pincha en el submenú Widgets. Verás una interfaz con una serie de cajas que puedes arrastrar y soltar de un lado a otro.

Utiliza este método para añadir, quitar y reordenar los diferentes widgets que aparecen en la sección Barra lateral principal, donde se muestran los módulos activos en la portada y el resto de páginas estáticas.

2 Tras añadir un módulo o pinchar sobre su título, se desplegará el panel de opciones disponibles. Cada widget tiene sus propios parámetros, pero en todos los casos se trata de completar el formulario pertinente y pulsar Guardar. A veces no hace falta editar nada, pero otras es completamente necesario.

Entradas recientes
Título:
Número de entradas a mostrar: 5
¿Mostrar la fecha de la entrada?
Borrar | Cerrar — Guardar

Calendario
Un calendario de las entradas de tu sitio
Entradas recientes
Las entradas más recientes de tu sitio
Nube de etiquetas
Las etiquetas más utilizadas en formato de nube
Buscar
Entradas recientes
Calendario
Comentarios recientes

3 Además de los widgets incluidos en la instalación base, puedes añadir todos los que quieras desde el panel de instalación de plugins. Simplemente busca la palabra widget y aparecerán listados en los resultados. Por otro lado, los chicos de Wordpress han publicado en **www.jetpack.me** un pack de widgets con multitud de aplicaciones y utilidades.



Sólo hay que bajar el archivo Zip de la última versión Download Jetpack y cargarlo a tu blog desde el asistente de instalación de plugins. Lo encontrarás en este enlace.

Instalar plugins
Buscar | Subir | Destacados | Populares



De campamento

Si estás pensando en llevar este verano a tus hijos a un campamento, no dejes la reserva para última hora. Te proponemos una serie de páginas web con las que puedes empezar a planificar sus vacaciones... y, de paso, poder organizar las tuyas.



Sumario

Escrito por Noelia Benítez

Tenemos el verano a la vuelta de la esquina y no está de más empezar a planificar las vacaciones. Aparte de cuadrar las semanas de descanso con la familia, aquellos que tienen hijos necesitan saber que no van a estar en casa solos durante los días que ellos aún trabajen. Una buena solución, que a los niños suele gustar, es la de apuntarlos a un campamento de verano. Además de estar en contacto con la naturaleza y hacer deporte, los chicos pueden conocer a gente de otros lugares y aprender una serie de habilidades que durante el curso escolar quedan olvidadas.

Soluciones alternativas

Aparte del clásico campamento, existen soluciones muy diversas que pueden ajustarse más a tus planes. Un ejemplo son los campamentos urbanos, como **www.dnmo.es**, que se encargan de hacer actividades con los niños durante el día pero permiten que duerman en casa. Los colegios de verano son otra alternativa para que tus hijos ocupen un rato del día con actividades como aprender idiomas, deportes... sin tener que irse lejos de casa.

Aventura para valientes

Si tu hijo es muy activo y estás de acuerdo en añadir un poco de emoción a sus vacaciones, puedes elegir un campamento multiaventura o una estancia en el extranjero para que pueda aprender algún idioma.

Como vas a poder ver en las siguientes páginas de este mismo artículo, Internet cuenta con recursos muy variados destinados a esta finalidad. Solamente tienes que darte un paseo por la red y elegir el mejor.



En esta web www.juntines.com puedes encontrar planes para disfrutar con tus hijos durante sus vacaciones de verano.

Aula joven

Campamentos y también actividades extraescolares

www.aulajoven.com



El verano puede ser un momento perfecto para que los pequeños se diviertan y aprendan. Aquí tienes una forma de comprobarlo.

No solamente durante los meses de vacaciones es necesario airearse. Esta empresa propone actividades extraescolares de todo tipo, siempre con una base deportiva y en contacto con la naturaleza. Desde la página de inicio, pincha en la pestaña Escuela de Tiempo Libre para poder ver todas las opciones disponibles.



Elige un campamento

Para los campamentos exclusivos de verano vas a encontrar un apartado específico, con una serie de destinos para elegir. Selecciona uno y accederás a una pagina informativa desde la cual podrás descargar un Pdf con información adicional y ver fotos de los diferentes emplazamientos.

Si lo que buscas es un campamento en el que tus hijos no tengan que dormir fuera de casa, en esta web puedes informarte también de los campamentos urbanos.

Lo más destacado

+
- Actividades también de fin de semana
- Elección entre varios destinos

−
- No se reflejan las tarifas de las actividades

Campamentos Tatanka

Diversión, naturaleza y aprendizaje en uno

www.campamentostatanka.es



En la galería de fotos de la web puedes ver los entornos naturales en los que se realizan los campamentos.

Tatanka en una empresa de actividades de ocio para menores, de tipo cultural y deportiva, situada en Madrid. Aunque los campamentos suelen realizarse cerca de esta comunidad, están a disposición de participantes de toda España. Puedes empezar por echar un vistazo en la pestaña CAMPAMENTOS y mirar los tipos de campamentos para este año.



Reservas online

Haz click en la pestaña INSCRIPCIÓN ONLINE y rellena, paso a paso, todos los campos del formulario que aparecerá.

Puedes realizar la reserva y pagarlo desde la web, una vez hayas decidido el campameto que quieres.

No está de más que revises la sección MI MACUTO, en la parte superior de la página, para ver lo que los niños necesitarán llevar consigo. En el menú de la parte superior de la página, tienes también un apartado con las preguntas más frecuentes de los padres y otro con fotos de los campamentos de otros años. Así podrás hacerte una idea.

Lo más destacado

+
- Muchas actividades al aire libre
- Posibilidad de hacer la reserva online
- Aprendizaje de inglés

−
- No se reflejan las tarifas
- Pocos destinos que elegir

ESL Idiomas

Estudiar idiomas en el extranjero

www.esl-idiomas.com



Entra en esta web para ver los diferentes destinos para estudiar idiomas que ofrece esta empresa durante el verano.

Estudiar idiomas en su país de origen es una estupenda manera de aprender y, durante el verano, puedes aprovechar para que tus hijos lo hagan. Esta empresa se encarga de gestionar este tipo de estancias en el extranjero y, a través de su web, puedes recabar información acerca de los diferentes cursos para elegir destino. En la página de inicio haz click en el idioma que te interese Inglés y, a continuación, en el país Malta. Accederás a una página nueva con la información sobre los cursos disponibles en ese país en concreto.

Inscribirse desde la web

Una vez que hayas elegido destino a través de las fotos y la información de cada ciudad, puedes solicitar desde la web el presupuesto, así como cierta información adicional. Para reservar tu plaza pincha en el enlace Inscripción en línea. Si después de inscribir a tus hijos te quedases con ganas de matricularte tú mismo en una actividad parecida, debes saber que, a través de esta página, puedes encontrar también cursos en el extranjero destinados a adultos. Nunca es tarde para aprender un nuevo idioma...

Lo más destacado

- Información detallada de cada curso
- Posibilidad de hacer la inscripción online

- Es necesario pedir presupuesto para conocer los precios

Tu campamento

Deportes y actividades de aventura para el verano

www.tucampamento.es



Los deportes de aventura constituyen uno de los principales incentivos para que los jóvenes de la casa se animen a inscribirse.

A través de esta página web vas a encontrar campamentos de verano y actividades de aventura para tus hijos. Si aún no tenéis decidido qué tipo de campamento escoger, empieza por hacer click en la pestaña Campamentos y selecciona uno de los tipos Campamentos Multiaventura. A continuación, elige la duración que quieres que tenga el campamento, por ejemplo Programa 21 Días. Entrarás en una nueva página con información más detallada de la estancia como, por ejemplo, el precio o las actividades que se realizarán en él.

Actividades multiaventura

Si tus hijos quieren realizar una determinada actividad, puedes enfocar tu búsqueda a la misma. En la página de inicio pincha en este enlace Actividades y Multiaventuras y elige una de las que hay en la lista para informarte más sobre ella Circuito de Karting. Tienes desde ginkanas hasta circuitos de Karting.



Toda una serie de actividades con las que descargar la adrenalina acumulada en las aulas.

Lo más destacado



- Información detallada de las actividades
- Oferta de servicios muy variada



- Nada que destacar

Enfocamp

Campamento intercultural

www.enfocamp.com



El verano puede ser una oportunidad para que los más pequeños se relacionen con niños de otras culturas.

Una alternativa para que tus hijos puedan conocer otras culturas sin necesidad de salir de España, puede ser un campamento como los que ofrece esta empresa, cuyos participantes proceden de diferentes países. Para empezar, pincha en la pestaña Campamentos y, a continuación, haz click en cada una de las siete ciudades españolas en las que se realizan los campamentos.



Otras alternativas

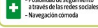
Sin necesidad de pasar quince días o un mes fuera de casa, tus hijos pueden ocupar parte del tiempo de sus vacaciones de verano estudiando idiomas, haciendo deporte o entreteniéndos con actividades de juego.



En la página de inicio tienes un menú en el lateral izquierdo que los enumera, así como los precios y las fechas en las que se pueden realizar Precios & Fechas. Para realizar una inscripción, selecciona la pestaña Inscribete y descarga la ficha correspondiente.

No se trata de un documento largo, aparte de los datos personales del menor, es necesario incluir los de los padres, un teléfono y una dirección.

Lo más destacado



- Posibilidad de seguimiento a través de las redes sociales
- Navegación cómoda



- Nada que destacar

Activa

Actividades extraescolares para todos los días del año

www.activa.org



Entra en esta página y echa un vistazo a sus cursos de idiomas, que cuentan con certificados oficiales y material didáctico propio.

Estudiar en verano no tiene por qué ser aburrido si se hace en un ambiente diferente. El centro cuenta con una oferta formativa de diferentes actividades, entre ellas, los idiomas. Se trata de una empresa de formación que ofrece actividades para el verano, como campamentos y ludoteca, pero que cuenta también con una oferta formativa que se desarrolla a lo largo de todo el año. Para ver sus centros en España pincha en la pestaña Quiénes somos y, a continuación, haz click en el enlace 14 delegaciones. Verás un mapa en el que aparecen las delegaciones en los diferentes puntos del país.

Qué hacer en verano

En el apartado del menú superior Periodos vacacionales puedes comprobar la oferta de Activa para el periodo vacacional. Pincha entonces en



y haz click después en este otro enlace para descargar el programa completo. Durante junio y septiembre, los niños pueden hacer talleres como reciclaje o dramatización, en diferentes sitios.



Lo más destacado



- Cuenta con actividades extra escolares durante todo el año
- La navegación por la página es un poco confusa

¿Qué garantías buscamos para comprar en la red?

El comprador online español considera la calidad un elemento esencial a la hora de realizar una adquisición en la red. Los artículos relacionados con la tecnología son los más demandados por los consumidores.



El perfil del comprador online español tiene 38 años y compra una ó dos veces al mes en la web.

Hasta hace poco, las compras por Internet generaban mucha desconfianza entre los usuarios. Sin embargo, esta tendencia ha ido cambiando gracias a las ofertas y a la comodidad que supone realizar compras a través de la web. Según un estudio de la plataforma de ventas Mequedouno, los productos tecnológicos estrella son: tablets, televisores, smartphones, gadgets para iPhone y accesorios para teléfonos inteligentes. Son los productos que acaparan una mayor cuota del mercado online. Por el contrario, todo aquello relacionado con la fotografía, la informática de consumo y los PC ha visto reducida drásticamente sus ventas. Este cambio se debe a que el perfil del comprador de productos tecnológicos online es un hombre, con un poder adquisitivo medio-alto y que tiene un alto conocimiento sobre la compra que va a realizar. Además le presta una gran importancia a la calidad y la practicidad del producto que va a adquirir, por encima del descuento que pueda tener éste.

La seguridad es importante

España es uno de los países de Europa cuyos compradores otorgan mayor importancia a la fiabilidad de la web donde compra y a las garantías de devolución.

Por segundo año consecutivo, un estudio realizado a más de 5.000 usuarios de varios países europeos, ha revelado que un 85% de los usuarios ha expresado algún tipo de inquietud sobre la fiabilidad y seguridad en las tiendas online. En este caso, nuestro país supera con creces a sus vecinos europeos en cuanto a la importancia que prestamos a los sellos de seguridad online. Más de la mitad de los internautas, en concreto un 56%, conoce la existencia de este tipo de sellos y lo identifican con un site de confianza para la compra.

Además, y debido a la actual situación económica en la que estamos inmersos, las prioridades a la hora de comprar han cambiado. El reembolso de la compra o los gastos de envío gratuitos también se consideran de una relevancia especial a la hora de elegir la página donde realizar las compras.

También las redes sociales y las recomendaciones se han convertido en un elemento fundamental a la hora de elegir una tienda o descartarla para adquirir cualquier artículo. En términos absolutos, influye en menor medida, la popularidad del comercio en la red. **L.Z.**

GARANTÍA 20 años COMPRA SEGURA
Sólo este sello garantiza una compra segura y protegida.

El 80% de los encuestados rconoce el sello de calidad online como garantía de de seguridad y los derechos del consumidor.

www.trustedshop.es

Los accesorios y gadgets para smartphone son los productos más demandados en Internet.

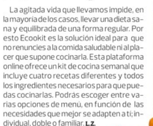
¡Escápate!

En España o... en otro país

Si tienes ganas de desconectar y no puedes esperar a las vacaciones, aquí podrás encontrar multitud de ofertas para pasar el fin de semana fuera.¡En España o en otros destinos internacionales!

www.weekendesk.es

¿Qué te apetece comer hoy?



La agitada vida que llevamos impide, en la mayoría de los casos, llevar una dieta sana y equilibrada de una forma regular. Por esto Ecookit es la solución ideal para que no renuncies a la comida saludable ni al placer que supone cocinarla. Esta plataforma online ofrece un kit de cocina semanal que incluye cuatro recetas diferentes y todos los ingredientes necesarios para que puedas cocinarlas. Podrás escoger entre varias opciones de menú, en función de las necesidades que mejor se adapten a ti; individual, doble o familiar. **L.Z.**

www.ecookit.cat



NO TE PIERDAS...

Fax jurídico online

Ya está aquí el servicio de fax online para todos los profesionales del sector jurídico. Permite enviar y recibir faxes a través de la red a más de 70 países.

www.axiatel.com



Chollos para tu hogar

El concepto low cost está de moda también en artículos del hogar. Crackhogar ofrece todo tipo de artículos relacionados con el mobiliario de la casa, la decoración y el menaje. Con descuentos de hasta el 70%, las compras con un valor superior a los 50 € disfrutarán de su pedido gratis en casa y en tan sólo 24 horas. **L.Z.**

crackhogar.com



Este outlet multimarca garantiza la calidad de todos sus productos y los mejores precios del mercado.

Presupuestos online

Si estás pensando en reformar o rehabilitar alguna parte de tu casa, es posible que ya sepas lo complicado que resulta encontrar un presupuesto a medida de tus necesidades. En reformas y rehabilitaciones ponen a tu disposición un punto de encuentro entre expertos del sector y particulares, donde podrás conseguir presupuesto online de manera gratuita y con los profesionales que mejor se adapten a tus necesidades. **L.Z.**

www.reformas-y-rehabilitaciones.es

"Pérdida o robo de datos bancarios y personales y los virus, lo que más temen los usuarios en la red"

Fuente: Kaspersky.com



www.atrapalo.com

A la medida

Para los más aventureros, si tienes niños, si te gusta la gastronomía, si eres montañero o si te encanta la cultura. Aquí podrás personalizar y planear tu escapada. Con ofertas de última hora y descuentos muy apetecibles.

Elige tu destino favorito

Porque si es posible darte un capricho sin tener que gastar mucho dinero. En esta web encontrarás numerosas ofertas que se adaptan a todos los bolsillos. Para que tus días de relax sean todavía mejores.

www.destinia.es



www.lastminute.es

Al alcance de todos

Todos nos merecemos de vez en cuando tener la oportunidad de alejarnos de la gran ciudad y desconectar, aunque sea sólo por unos días. En esta web podrás elegir entre numerosos destinos con un precio muy asequible.

Fotos a remojo

Ya se acerca el verano y hay que estar preparado, sobre todo si quieres hacer fotos en la playa. Con una compacta todoterreno como éstas, podrás sacar todas las que quieras, dentro y fuera del agua. Todo ello sin preocuparte por la humedad, la temperatura o los golpes que sufra en el viaje.

Sumario

Escrito por Ricardo Gómez

Con el buen tiempo apetece salir con la familia y los amigos a realizar actividades al aire libre, y es fundamental tener a mano una cámara para inmortalizar esos momentos de ocio que después puedes compartir.

Pero si te gustan las actividades acuáticas, o las que conllevan riesgos para una cámara convencional, lo mejor es que uses una todoterreno como éstas. Hemos probado los modelos más actuales y representativos del momento para que sepas cuál es el mejor de todos.

¿Sólo para el agua?

Es la duda que le surge enseguida a cualquier interesado en estas cámaras. Y, afortunadamente, hay que aclarar que no. Estas compactas están diseñadas para hacer fotos como cualquier otra cámara y, salvo por el diseño robusto y hermético, y las características especialmente pensadas para su uso bajo el agua, se pueden utilizar en cualquier lugar y situación.

Diseño resistente

Al margen de otras características, lo que diferencia estas cámaras de las compactas convencionales es su construcción a prueba de agua, temperaturas extremas, golpes y caídas. Esto se consigue con una carcasa resistente, donde se suelen combinar materiales metálicos con gomas y plásticos diversos.

Además, las tapas de todos los compartimentos se fabrican con una junta tórica 01 y un sistema de cierre a prueba de descuidos. Así se garantiza la estanqueidad de la caja. También el objetivo está protegido por un cristal a modo de ventana sellada, y el movimiento de las lentes se efectúa enteramente dentro de la carcasa, evitando que las partes mecánicas entren en contacto con el agua y el polvo.



Las conexiones, la batería y el lector de tarjetas de estas cámaras, están bajo tapas herméticas.

Caraterísticas aventureras

El aire de explorador que tienen estas cámaras no sólo se encuentra en su diseño externo. También en ciertos elementos tecnológicos que incluyen y que resultan muy útiles.

"Las acuáticas hacen buenas fotos dentro y fuera del agua"

Para cualquier expedición

Muchas de estas cámaras tienen receptor Gps para posicionar las fotos en el mapa. Esta característica se popularizó hace un par de años y ya la incluyen la mayoría de fabricantes. Y, para quienes quieren compartirlas, desde el año pasado muchos modelos disponen de wifi para subir las fotos a redes sociales con ayuda del móvil.

En este tipo de compactas hay otras características menos conocidas pero también muy útiles, como la brújula digital, que indica en qué dirección apunta la cámara al hacer una foto.

Para buceadores

Otras herramientas muy interesantes para buceadores son el **nivel digital 02** y el profundímetro o barómetro, que señala la profundidad a la que te encuentras bajo el agua. También puede ser interesante el altímetro.

Complementos extra

Algo interesante de ciertos fabricantes de cámaras es que disponen de accesorios adicionales para sus compactas todoterreno. Los más útiles son las ampliaciones de óptica, que proporcionan más zoom o angular e, incluso, lentes ojo de pez y especiales para fotografía macro. También se fabrican carcasas para sumergirse a mayor profundidad.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Soy un amante de la fotografía acuática, tanto en inmersiones de submarinismo como practicando esnórquel. Y tengo mi propio equipo, compuesto por una flamante compacta avanzada y su correspondiente carcasa estanca, pesos, etc. Hasta ahora, estaba contento con mi querida cámara, pero tengo que decir que empiezo a verla como una reliquia del pasado.

Y es que hay que doblegarse ante la arrolladora fuerza del progreso y reconocer que este tipo de cámaras me parece, año tras año, una alternativa más razonable a los avanzados y voluminosos equipos de fotografía acuática para amateurs como el mío. Ocupan y pesan menos, permiten sacar fotos bastante buenas y, encima, tienen ese punto friki de subir las imágenes directamente a la web para fardar. Eso sí, aún les queda terreno por recorrer hasta alcanzar la versatilidad y eficacia de una cámara con todos los controles manuales, diales de ajuste rotatorios y funciones pro.

Consejos útiles

Una vez que escojas la cámara que más te interesa, por su resistencia, su calidad de imagen y su tecnología, es importante que aprendas a usarla correctamente y que tengas muy en cuenta los consejos del fabricante. En su manual (o en mensajes de aviso en pantalla) encontrarás consejos de uso y advertencias de seguridad que deberás respetar si quieres que tu cámara dure muchos años en buen estado.

Además, es muy importante que aprendas a manejarla y modificar su configuración bajo el agua, donde resulta vital establecer los ajustes adecuados para sacar las mejores fotos.



Si ajustas bien los parámetros de tu cámara, podrás obtener los mejores resultados bajo el agua, donde la luz escasea a medida que te sumerges.

¿QUÉ ES?

01 Junta tórica

Lámina o filamento de goma que actúa como aislante en los cierres de recipientes y dispositivos que tengan que entrar en contacto con líquidos. De la calidad de este elemento y su resistencia a la presión depende en gran medida la estanqueidad de las carcasas de estas cámaras todoterreno.



02 Nivel digital

Herramienta que muestra constantemente el grado de horizontalidad y verticalidad en que se encuentra la cámara. Puede resultar útil para captar la pendiente en montañas o la horientación bajo el agua.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

Aprovechamos este espacio para comentar los resultados más destacados obtenidos en el test.

Resistencia

Casi todas estas cámaras ofrecen la misma resistencia al agua, las caídas y las inclemencias del tiempo. Pero las más robustas son, por orden, la Nikon, la Olympus TG2 y la Pentax, sobre todo por su capacidad de inmersión en agua.

Mejores fotos

En general, todos los modelos ofrecen buena calidad de imagen, aunque hay algunas que destacan sobre el resto. La mejor es la Nikon, seguida de cerca por la Panasonic y la Canon. El modelo Sony DSC-TX30 reproduce muy bien el color, pero sus niveles de ruido son muy elevados para una compacta de estas características.

Velocidad punta

Otro factor muy importante es la rapidez de la cámara al preparar la toma y al realizar fotografías consecutivas. En este aspecto, la mejor es la Olympus TG2, realmente rápida, seguida de cerca por el otro modelo de la marca y por la Panasonic.

Tecnología

Lo más sorprendente de estas cámaras es que en el reducido espacio de su carcasa tienen mucha tecnología, y rivalizan en muchos casos con compactas de gama alta que, incluso, pueden ser más caras.

Entre las más completas está la Panasonic DMC-FT5, con Gps, Wifi y NFC. La Pentax también es digna de mención por incluir todos los sensores que se le pueden pedir (altímetro, barómetro, nivel, brújula y Gps). Hay que señalar que las dos únicas con conectividad wifi, tan útil en esta era de smartphones, son la Panasonic y la Nikon. Los dos modelos de Sony, por su parte, carecen de receptor Gps, wifi y sensores de altura, presión, etcétera.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada cámara entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.



Índice hasta 33,57	Sobresaliente
33,58 hasta 41,96	Notable
41,97 hasta 55,95	Bien
55,96 hasta 83,92	Suficiente
83,93 hasta 167,84	Insuficiente
A partir de 167,85	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Panasonic Lumix DMC-FT5		2º Nikon Coolpix AW110		3º Pentax WG-3 GPS	
Nombre completo		**Panasonic Lumix DMC-FT5**		**Nikon Coolpix AW110**	**Nota**	**Pentax WG-3 GPS**	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.panasonic.es		www.nikonistas.com		www.pentax.es	
Tipo y tamaño de sensor		MOS 1/2,33"		CMOS 1/2,3"		CMOS 1/2,3"	
Resolución máxima		4.608 x 3.456 (15,9 Mpix)		4.608 x 3.456 (15,9 Mpix)		4.608 x 3.456 (15,9 Mpix)	
Zoom óptico / digital		4,6x / 4x		5x / 4x		4x / 7,2x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,3 / F5,9		F3,9 / F4,8		F2 / F4,9	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC		SD, SDHC y SDXC		SD, SDHC y SDXC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		5,6 m / 3,1 m (ISO Auto)		5,2 m / 4,5 m (ISO Auto)		10,4 m / 4,2 m (ISO Auto)	
Batería / duración (según fabricante)		Panasonic DMW-BCM13E (1.250 mAh) / 370 fotos		Nikon EN-EL12 (1.050 mAh) / 250 fotos		Pentax D-LI92 (925 mAh) / 240 fotos	
Tamaño		11,0 x 6,7 x 3,0 cm		11,1 x 6,6 x 2,5 cm		13,0 x 6,5 x 3,1 cm	
Peso (con batería)		212 g		192 g		237 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**8,92**		**8,18**		**8,11**
Retraso de disparo	2,00%	Muy poco (0,03 s)	8,50	Poco (0,05 s)	7,50	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,8 s)	7,33	Poco (2,2 s)	6,17	Poco (2,2 s)	6,17
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (0,7 s)	10,00	Muy poco (1,7 s)	8,50	Muy poco (1,3 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,75	Muy poco (0,3 s)	8,75	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	7 fotos a 8,6 fps	10,00	6 fotos a 7,0 fps	10,00	1,7 fps	6,90
Calidad de las fotos	**34,00%**		**8,14**		**8,53**		**6,69**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,25	Muy elevada / muy elevada	8,75	Muy elevada / elevada	8,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00	Muy malo con luz fluorescente y normal con luz incandescente	3,56
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 400	9,47	Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	9,69	Bajo, aceptable hasta ISO 400	7,80
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-0,8 EV / -0,5 EV)	6,73	Pequeño (-1,0 EV / -0,6 EV)	6,03	Normal (-1,0 EV / -0,6 EV)	5,91
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy apreciable (-0,88%)	1,20	De barril, ligera (-0,48%)	5,20	De barril, ligera (-0,37%)	6,29
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy ligera (-1,03%)	9,72	De barril, muy pequeña (-0,49%)	10,00	De barril, muy pequeña (-0,24%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De cojín, apreciable (0,26%)	4,71	De barril, ligera (-0,23%)	5,34	De barril, apreciable (-0,32%)	3,58
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,42**		**7,17**		**7,84**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (480 x 320, 394 lux)	10,00	3" (614.000 pix, 328 lux)	10,00	3" (480 x 320, 382 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00	1 cm	9,00	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 128 mm (4,6x)	7,35	28 - 140 mm (5,0x)	7,54	25 - 100 mm (4,0x)	6,92
Resolución efectiva	6,00%	16,1 Mpix	10,00	16,0 Mpix	10,00	16,8 Mpix	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200	8,50	ISO 125 / ISO 3.200	8,50	ISO 125 / ISO 6.400	8,50
Video	4,00%	MTS (AVC + AC-3 estéreo) / 1.920 x 1080, 50 fps	10,00	Mov (AVC + AAC estéreo) / 1.920 x 1080, 30 fps	10,00	Mov (AVC + PCM estéreo) / 1.920 x 1080, 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Power O.I.S.)	10,00	Sí (VR)	10,00	Sí (Shake Reduction)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa y manual	6,00	Auto y programa	3,00	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00	WB (balance de blancos)	3,00	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado exposición)	5,00	Ninguno	0,00	AEB (horquillado exposición)	5,00
Pasos para ajustar balance / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (5 / 3 / 2 / 4)	7,08	Normal (6 / 6 / 3 / 5)	4,58	Muchos (7 / 5 / 4 / 4)	3,33
Otros	**4,00%**		**0,86**		**1,51**		**3,57**
Memoria interna	1,00%	15 Mb	2,34	21 Mb	3,28	70 Mb	10,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / video)	1,00%	157 fotos / 7 m y 41 s	1,11	244 fotos / 8 m y 40 s	2,75	334 fotos / 8 m y 16 s	4,28
Servicio	**4,00%**		**5,50**		**5,50**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 153 060	6,00	932 649 090	6,00	902 361 487	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,48**		**7,44**		**7,17**
Corrección positiva/negativa		Resistente a agua (12 m), golpes (2 m / 100 Kg), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30	Resistente a agua (18 m), golpes (2 m), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30	Resistente a agua (14 m), golpes (2 m / 100 Kg), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30
		Wifi, NFC, Gps y GLONASS	+0,30	Wifi y Gps	+0,25	Gps, brújula, altímetro, barómetro y nivel	+0,40
		Salida micro HDMI, brújula, altímetro y barómetro	+0,30	Salida micro HDMI, brújula, altímetro y barómetro	+0,30	Micro HDMI, luz macro, display frontal y carga inalámbrica Qi	+0,30
Calidad		Notable → 8,38		Notable → 8,29		Notable → 8,17	
Precio/Calidad		Notable		Bien		Bien	
Precio		349,90 €		349,00 €		349,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		349,90 : 8,38 = 41,77 = Notable		349,00 : 8,29 = 42,09 = Bien		349,00 : 8,17 = 42,72 = Bien	

4º Olympus Tough TG-2
5º Olympus Tough TG-830
6º Canon PowerShot D20
7º Sony DSC-TX30
8º Sony DSC-TF1

Olympus Tough TG-2	Nota	Olympus Tough TG-830	Nota	Canon PowerShot D20	Nota	Sony Cyber-shot DSC-TX30	Nota	Sony Cyber-shot DSC-TF1	Nota
www.olympus.es		www.olympus.es		www.canon.es		www.sony.es		www.sony.es	
CMOS 1/2,3"		CMOS 1/2,3"		CMOS 1/2,3"		CMOS Exmor R 1/2,3"		Super HAD CCD 1/2,3"	
3.968 x 2.976 (11,8 Mpix)		4.608 x 3.456 (15,9 Mpix)		4.000 x 3.000 (12,0 Mpix)		4.896 x 3.672 (18,0 Mpix)		4.608 x 3.456 (15,9 Mpix)	
4x / 4x		5x / 4x		5x / 4x		5x / 2x		4x / 4x	
F2 / F4,9		F3,9 / F5,9		F3,9 / F4,8		F3,5 / F4,8		F3,6 / F4,7	
SD, SDHC y SDXC		SD, SDHC y SDXC		SD, SDHC y SDXC		MS Micro, MS Micro (Mark 2) y micro SD / SDHC / SDXC		MS Micro, MS Micro (Mark 2), micro SD y micro SDHC	
7,9 m / 3,1 m (ISO 1.600)		3,3 m / 2,1 m (ISO 800)		3,5 m / 3,0 m		3,3 m / 2,4 m (ISO Auto)		3,9 m / 3,0 m (ISO Auto)	
Olympus LI-90B (1.270 mAh) / 350 fotos		Olympus LI-50B (925 mAh) / 300 fotos		Canon NB-6L (1.000 mAh) / 280 fotos		Sony NP-BN (600 mAh) / 250 fotos		Sony NP-BN (600 mAh) / 200 fotos	
11,6 x 6,6 x 3,1 cm		11,0 x 6,7 x 3,0 cm		11,2 x 7,1 x 3,0 cm		9,7 x 6,0 x 1,6 cm		10,2 x 6,2 x 2,4 cm	
230 g		213 g		227 g		141 g		146 g	
	9,70		9,20		6,22		7,53		2,53
Muy poco (0,03 s)	8,50	Muy poco (0,03 s)	8,50	Poco (0,08 s)	6,00	Muy poco (0,03 s)	8,50	Normal (0,10 s)	5,00
Muy poco (1,0 s)	10,00	Poco (1,8 s)	7,50	Muy poco (1,6 s)	8,00	Muy poco (1,3 s)	9,17	Mucho (3,2 s)	2,67
Muy poco (0,2 s)	10,00	Muy poco (0,6 s)	10,00	Normal (2,0 s)	5,20	Muy poco (0,7 s)	10,00	Muchísimo (3,5 s)	0,00
Muy poco (0,1 s)	10,00	Muy poco (0,2 s)	10,00	Mucho (0,5 s)	3,75	Muchísimo (0,8 s)	0,00	Normal (0,4 s)	5,00
5,3 fps	10,00	17 fotos a 11,0 fps	10,00	2,0 fps	8,15	10 fotos a 6,7 fps	10,00	2 fotos a 1,1 fps (después a 0,7)	0,00
	7,64		7,69		7,69		6,16		6,76
Muy elevada / muy elevada	8,25	Elevada / elevada	7,00	Muy elevada / elevada	7,75	Muy elevada / muy elevada	10,00	Muy elevada / elevada	7,50
Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,84	Muy bueno con luz fluorescente y malo con luz incandescente	6,43	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00	Bueno con luz fluorescente y bueno con luz incandescente	6,82
Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	8,93	Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	9,73	Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	9,31	Alto, inaceptable en todas las sensibilidades	3,43	Normal, aceptable hasta ISO 400	5,94
Normal (-1,3 EV / -0,8 EV)	4,89	Pequeño (-0,9 EV / -0,5 EV)	6,55	Normal (-1,3 EV / -1,0 EV)	4,22	Normal (-0,9 EV / -0,7 EV)	5,85	Pequeño (-0,6 EV / -0,3 EV)	7,64
De barril, ligera (-0,35%)	6,51	De barril, ligera (-0,46%)	5,40	De barril, ligera (-0,26%)	7,40	De barril, ligera (-0,31%)	6,91	De barril, ligera (-0,29%)	7,05
De barril, muy pequeña (-0,47%)	10,00	De barril, muy ligera (-1,00%)	9,95	De cojín, muy pequeña (0,12%)	10,00	De barril, muy apreciable (-2,23%)	0,00	De barril, muy ligera (-1,14%)	8,60
De barril, apreciable (-0,31%)	3,81	De barril, ligera (-0,22%)	5,56	De barril, muy aprec. (-0,85%)	0,00	De barril, ligera (-0,20%)	5,94	De barril, apreciable (-0,27%)	4,62
	7,31		7,18		7,71		7,32		6,63
3" (610.000 pix, 378 lux)	10,00	3" (480 x 320, 442 lux)	10,00	3" (640 x 480, 360 lux)	10,00	3,3" (1.229.760 pix, 253 lux)	10,00	2,7" (480 x 320, 150 lux)	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
1 cm	9,00	3 cm	7,00	1 cm	9,00	3 cm	7,00	1 cm	9,00
25 - 100 mm (4,0x)	6,92	28 - 140 mm (5,0x)	7,54	28 - 140 mm (5,0x)	7,54	26 - 130 mm (5,0x)	7,38	25 - 100 mm (4,0x)	6,92
12,0 Mpix	10,00	16,0 Mpix	10,00	12,1 Mpix	10,00	18,2 Mpix	10,00	16,1 Mpix	10,00
ISO 100 / ISO 6.400	8,50	ISO 125 / ISO 6.400	8,50	ISO 100 / ISO 3.200	8,50	ISO 80 / ISO 12.800	10,00	ISO 100 / ISO 3.200	8,50
Mov (AVC + PCM estéreo) / 1.920 x 1080, 30 fps	10,00	Mov (AVC + PCM estéreo) / 1.920 x 1080, 30 fps	10,00	Mov (H.263 + PCM) / 1.920 x 1080, 24 fps	10,00	MTS (AVC + AC-3 estéreo) / 1.920 x 1080, 25 fps	10,00	Avi (Motion Jpeg + ADPCM) / 1.280 x 720, 30 fps	8,00
Sí (Sensor shift)	10,00	Sí (Sensor shift)	10,00	Sí (IS)	10,00	Sí (SteadyShot)	10,00	Sí (SteadyShot)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Auto, programa y pri. abertura	6,00	Auto y programa	3,00	Auto y programa	3,00	Auto y programa	3,00	Auto y programa	3,00
WB (balance de blancos)	3,00	WB (balance de blancos)	3,00	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00	WB (balance de blancos)	3,00	Ninguna	0,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Pocos (4 / 6 / 2 / 4)	6,67	Pocos (4 / 6 / 2 / 4)	6,67	Muchos (5 / 7 / 5 / 4)	3,33	Pocos (3 / 3 / 2 / 4)	7,50	Muchos (9 / 6 / 3 / 4)	3,33
	1,64		2,11		0,98		2,39		1,98
22 Mb	3,44	39 Mb	6,09	Ninguna	0,00	55 Mb	8,59	43 Mb	6,72
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
279 fotos / 6 m y 22 s	3,13	230 fotos / 7 m y 8 s	2,33	323 fotos / 3 m y 48 s	3,90	155 fotos / 6 m y 7 s	0,96	147 fotos / 10 m	1,20
	6,50		6,50		5,00		5,50		5,50
2 años	6,00	2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el serv. técnico	4,00	Reparación en el serv. técnico	4,00
0080 067 108300	10,00	0080 067 108300	10,00	901 900 012	8,00	902 402 102	6,00	902 402 102	6,00
	7,40		7,32		7,17		6,68		6,03
Resistente a agua (15 m), golpes (2,1 m / 100 Kg), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30	Resistente a agua (10 m), golpes (2 m / 100 Kg), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30	Resistente a agua (10 m), golpes (1,5 m), polvo y bajas temperaturas (-10° C)	+0,30	Resistente a agua (10 m), golpes, polvo y bajas temperaturas	+0,30	Resistente a agua (10 m), golpes, polvo y bajas temperaturas	+0,30
Gps, brújula, altímetro y manómetro	+0,30	Gps y brújula	+0,20	Gps	+0,20	Pantalla táctil	+0,20		
Salida micro HDMI	+0,10	Salida micro HDMI	+0,10	Salida mini HDMI	+0,10				
Notable →	8,10	Notable →	7,92	Notable →	7,77	Notable →	7,18	Bien →	6,33
Bien		Notable		Bien		Bien		Sobresaliente	
399,99 €		299,99 €		388,63 €		350,00 €		199,00 €	
399,99 : 8,10 = 49,37 = Bien		299,99 : 7,92 = 37,86 = Notable		388,63 : 7,77 = 50,00 = Bien		350,00 : 7,18 = 48,78 = Bien		199,00 : 6,33 = 31,43 = Sobresaliente	

1° Panasonic Lumix DMC-FT5

www.panasonic.es



El último modelo de cámara acuática de Panasonic ha alcanzado la primera posición en nuestro test por su combinación de **gran calidad de imagen, alta velocidad**, tecnología y funciones avanzadas.
Es muy **robusta, con un diseño bien acabado**, moderno y atractivo y con una superficie de agarre más cómoda que en otros modelos. Los botones podrían sobresalir más, lo que facilitaría el manejo bajo el agua, sobre todo con guantes, pero responden bastante bien. Como colofón, incluye **la última tecnología de posicionamiento y conectividad** (Gps, wifi, Bluetooth, NFC...).

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	349,90 €

\+ – Velocidad de la cámara
– Calidad de imagen
– Wifi, NFC, Gps, barómetro...

– – Distorsión en focal media

2° Nikon Coolpix AW110

www.nikonistas.com



Con un diseño similar a la anterior, aunque algo más tosco, la propuesta de Nikon **ha demostrado ser una de las mejores**. Es casi tan rápida como el modelo de Panasonic, su óptica es un poco más larga y su calidad de imagen es ligeramente superior.
Por otro lado, **carece de ajustes manuales avanzados** y de horquillado, algo que limita un poco las posibilidades al hacer ciertas fotos bajo el agua. Tampoco tiene NFC, pero sí **dispone de receptor Gps** para posicionar las imágenes y de conexión wifi para poder compartirlas. Su interfaz es mejorable, pero bastante completa.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

\+ – Velocidad de la cámara
– Calidad de imagen
– Wifi, Gps, barómetro, altímetro...

– – No tiene función de horquillado
– Sin ajustes de exposic. manuales

3° Pentax WG-3 GPS

www.pentax.es



A pesar de ser un modelo presentado hace algún tiempo, la Pentax WG-3 GPS **ha resultado ser muy competitiva** y una digna sucesora de sus predecesoras, que fueron de las primeras acuáticas del mercado. Aunque **su calidad de imagen es menor que la de otros modelos** del test, debido a un balance de blancos algo incorrecto, los resultados que ofrece son aceptables. Por otro lado, **esta cámara tiene casi de todo**. Es muy resistente, tiene un display frontal informativo y luces led para fotos macro. Sólo le falta tener una interfaz más cómoda, funciones manuales y wifi.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

\+ – Velocidad de la cámara
– Display frontal y leds para macro
– Gps, nivel, barómetro, altímetro...

– – Sin ajustes de exposic. manuales
– No tiene conectividad wifi
– Comodidad de uso

4° Olympus Tough TG-2

www.olympus.es

El modelo más potente de Olympus es **una buena máquina y la más rápida de todas** las que hemos probado en este test. Ofrece una calidad de imagen más que razonable, tiene bastantes funciones, incluidos dos **modos de uso personalizables**, y se maneja con bastante facilidad.
Su diseño está bien acabado, con superficies de goma para mejor agarre, y dispone de un **anillo para acoplar lentes adicionales**. También existen otros accesorios pensados para el agua, como una carcasa y flashes acuáticos. Se echa en falta la conexión wifi para compartir las fotos en la web.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	399,99 €

\+ – Velocidad de la cámara
– Calidad de imagen
– Modos de uso personalizables

– – No tiene función de horquillado
– No tiene conectividad wifi

5° Olympus Tough TG-830

www.olympus.es



La segunda referencia de Olympus en cámaras acuáticas es más modesta que la TG-2, pero mantiene la robustez en su diseño, casi la misma rapidez en el disparo y una **buena calidad de imagen**. En general, sus funciones son más modestas, pero resultan más que suficientes para un usuario medio que quiera sacar fotos en sus aventuras.

Curiosamente, **su resolución y su zoom son ligeramente superiores** al modelo más avanzado de la marca, a pesar de tener una óptica de formato vertical. Se echa en falta la conectividad wifi, un altímetro y un barómetro.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	299,99 €

+
- Velocidad de la cámara
- Calidad de imagen
- Incluye receptor Gps

–
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi

6° Canon PowerShot D20

www.canon.es



Esta acuática es el modelo de Canon del año pasado, ya que no ha presentado uno nuevo en 2013. Aunque ha quedado en la sexta posición, hay que decir que **no ha obtenido malos resultados**, sobre todo en la calidad de imagen. Es más lenta que la mayoría de sus competidoras, pero no demasiado, y permite sacar buenas fotos, dentro y fuera del agua.

En cuanto a **la resistencia, está al mismo nivel** que otros modelos del test. En lo que se nota que es de la generación anterior es en que **no tiene conexión wifi** ni otras "chuladas" que se han generalizado este año.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	388,63 €

+
- Calidad de imagen
- Incluye receptor Gps

–
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi

7° Sony Cyber-shot DSC-TX30

www.sony.es



A pesar de encontrarse en la penúltima posición, hay que remarcar que la TX30 ha obtenido un notable en la nota de calidad de nuestro test. Y lo ha logrado, holgadamente, porque es **bastante rápida, manejable y tiene casi todo lo imprescindible** en una cámara acuática de gama media. La parte negativa es que carece de conectividad inalámbrica, receptor Gps y los sensores que tanto gustan (y se utilizan) en estas compactas todoterreno (altímetro, brújula, barómetro, etc.).

Pero hay que destacar positivamente su **diseño compacto**, su óptica y su **pantalla táctil**.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	350,00 €

+
- Velocidad de la cámara
- Diseño ultracompacto
- Pantalla táctil

–
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi ni Gps
- No tiene altímetro, brújula...

8° Sony Cyber-shot DSC-TF1

www.sony.es



La hermana pequeña de la TX30 es **una compacta muy sencilla (y económica)**, pensada para ser fácil de manejar y soportar los rigores de las aventuras familiares. **Es bastante lenta** en la preparación y en la toma de fotos, ofrece una calidad de imagen media y sus funciones son muy limitadas, como ocurre con cualquier cámara de gama baja.

Pero, por otro lado, su diseño es muy resistente, **tiene una óptica con suficiente angular** y un zoom aceptable. Y su manejo automático es de lo más sencillo. Eso sí, su interfaz requiere muchos pasos para realizar otros ajustes.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	199,00 €

+
- Tiene estabilizador óptico
- Resistencia suficiente
- Bajo precio

–
- Velocidad de la cámara
- No tiene conexión wifi ni Gps
- No tiene altímetro, brújula...

5° Olympus Tough TG-830

www.olympus.es



La segunda referencia de Olympus en cámaras acuáticas es más modesta que la TG-2, pero mantiene la robustez en su diseño, casi la misma rapidez en el disparo y una **buena calidad de imagen**. En general, sus funciones son más modestas, pero resultan más que suficientes para un usuario medio que quiera sacar fotos en sus aventuras.

Curiosamente, **su resolución y su zoom son ligeramente superiores** al modelo más avanzado de la marca, a pesar de tener una óptica de formato vertical. Se echa en falta la conectividad wifi, un altímetro y un barómetro.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	299,99 €

+
- Velocidad de la cámara
- Calidad de imagen
- Incluye receptor Gps

−
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi

6° Canon PowerShot D20

www.canon.es



Esta acuática es el modelo de Canon del año pasado, ya que no ha presentado uno nuevo en 2013. Aunque ha quedado en la sexta posición, hay que decir que **no ha obtenido malos resultados**, sobre todo en la calidad de imagen. Es más lenta que la mayoría de sus competidoras, pero no demasiado, y permite sacar buenas fotos, dentro y fuera del agua.

En cuanto a **la resistencia, está al mismo nivel** que otros modelos del test.
En lo que se nota que es de la generación anterior es en que **no tiene conexión wifi** ni otras "chuladas" que se han generalizado este año.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	388,63 €

+
- Calidad de imagen
- Incluye receptor Gps

−
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi

7° Sony Cyber-shot DSC-TX30

www.sony.es



A pesar de encontrarse en la penúltima posición, hay que remarcar que la TX30 ha obtenido un notable en la nota de calidad de nuestro test. Y lo ha logrado, holgadamente, porque es **bastante rápida, manejable y tiene casi todo lo imprescindible** en una cámara acuática de gama media. La parte negativa es que carece de conectividad inalámbrica, receptor Gps y los sensores que tanto gustan (y se utilizan) en estas compactas todoterreno (altímetro, brújula, barómetro, etc.).
Pero hay que destacar positivamente su **diseño compacto**, su óptica y su **pantalla táctil**.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	350,00 €

+
- Velocidad de la cámara
- Diseño ultracompacto
- Pantalla táctil

−
- No tiene función de horquillado
- No tiene conexión wifi ni Gps
- No tiene altímetro, brújula...

8° Sony Cyber-shot DSC-TF1

www.sony.es



La hermana pequeña de la TX30 es **una compacta muy sencilla (y económica)**, pensada para ser fácil de manejar y soportar los rigores de las aventuras familiares. **Es bastante lenta** en la preparación y en la toma de fotos, ofrece una calidad de imagen media y sus funciones son muy limitadas, como ocurre con cualquier cámara de gama baja.

Pero, por otro lado, su diseño es muy resistente, **tiene una óptica con suficiente angular** y un zoom aceptable. Y su manejo automático es de lo más sencillo. Eso sí, su interfaz requiere muchos pasos para realizar otros ajustes.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	199,00 €

+
- Tiene estabilizador óptico
- Resistencia suficiente
- Bajo precio

−
- Velocidad de la cámara
- No tiene conexión wifi ni Gps
- No tiene altímetro, brújula...

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Comparar el valor de la celdas adyacentes

Pregunta: Trabajo asiduamente con la hoja de cálculo Microsoft Excel en tareas estadísticas y mi intención es hacer lo siguiente: quiero que, de manera automática, se compare la celda B1 con la A1 y, si la B1 es mayor que la A1, se ponga en color rojo. En el caso de que sea menor, que tome un tono verde. Y así con el resto de celdas, es decir, que siempre se compare con la celda de su izquierda: la B1 con la A1; la C1 con la B1; la D1 con la C1, etc. ¿Podríais echarme una mano?
F. Ruiz Mata


Fuencisla Mira

Respuesta: Esto que pretendes es posible llevarlo a cabo de varios modos diferentes. Uno de ellos consiste en el empleo de código VBA. Sin embargo, es una opción más compleja, que requiere de conocimientos en programación. Por esta razón ahora vamos a proponerte una alternativa que se basa en el uso de formatos condicionales en Excel. Te detallamos todo el proceso que debes seguir en tu caso concreto.

1 Comienza abriendo la hoja de cálculo en la que vas a trabajar. La nuestra es una nueva, en blanco. Sitúate entonces en la celda **B1**

2 A continuación, si tu versión de Office es anterior a 2007, pincha en los menús Formato y Formato condicional... y escoge luego la entrada Fórmula. En cambio, si se trata de Excel 2007 o 2010, pincha en la ficha Inicio también en el icono Formato condicional y, después, consecutivamente en Resaltar reglas de celdas y Más reglas... y sobre

3 Ahora, en cualquier caso, en la nueva ventana que obtendrás, introduce de manera exacta la expresión =B$1>A$1

Continúa con una pulsación sobre Formato... y, en la nueva ventana, selecciona el color. Pincha sobre Aceptar para confirmar.



4 Si usas una versión previa a 2007, pulsa ahora el botón Agregar >>. Si no es así, repite lo explicado en el paso número **2**. En cualquier caso, deberás introducir esta otra expresión =B$1<A$1. Luego lleva a cabo el paso **3** y escoge esta otra la tonalidad

5 Repite este mismo proceso, con esta otra expresión =ESBLANCO(B$1) y con el color de fondo blanco

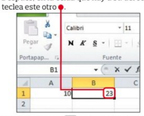
6 Ahora, sin dejar de seleccionar la celda **B1** haz click en el botón y pincha y arrastra desde la celda **C1** hasta aquella celda de esa misma fila en la que deseas aplicar el formato condicional que acabas de crear

Nueva regla de formato
Seleccionar un tipo de regla:
- Aplicar formato a todas las celdas según sus valores
- Aplicar formato únicamente a las celdas que contengan
- Aplicar formato únicamente a los valores con rango inferior o superior
- Aplicar formato únicamente a los valores que estén por encima o por debajo del promedio
- Aplicar formato únicamente a los valores únicos o duplicados
- Utilice una fórmula que determine las celdas para aplicar formato.

SABÍAS QUE...

Existen formatos condicionales automáticos para valores incluidos en un rango, para valores duplicados, únicos, etc.

7 Ya puedes comprobar si funciona dicho formato. Para ello, teclea el primer valor. Después, en la celda que hay a su derecha, teclea este otro.



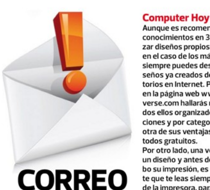
Nada más pulsar Enter esta última celda tomará un color rojo para reflejar que su valor numérico es mayor que el de la celda **A1**

8 Introduce ahora, justo a la derecha, otro valor, en este caso tiene que ser menor que el de la celda **B1**. De nuevo, al presionar Enter se le aplicará un color de fondo. En esta ocasión es verde, para indicar que esa cifra es menor que la de su izquierda

9 Repite el proceso con otras celdas y obtendrás un resultado similar

A	B	C	D	E	F	G
10	23	15	9	18	3	16

Lo mejor de todo es que es igual de automático. Sólo has de teclear el valor y, tras pulsar Enter la celda quedará resaltada en otro color.



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 65

Impresión 3D

Tras leer el número 381, concretamente el artículo sobre la impresora 3D doméstica, me he planteado adquirir una. Sin embargo tengo la duda de si, para obtener resultados óptimos, necesito tener conocimiento en diseño 3D y si esto es algo difícil.

J. A. Sacristán

Computer Hoy

Aunque es recomendable poseer conocimientos en 3D para realizar diseños propios (sobre todo en el caso de los más complejos), siempre puedes descargarte diseños ya creados desde repositorios en Internet. Por ejemplo, en la página web www.thingiverse.com hallarás muchos. Todos ellos organizados por colecciones y por categorías. Además, otra de sus ventajas es que son todos gratuitos.

Por otro lado, una vez escogido un diseño y antes de llevar a cabo su impresión, es conveniente que te leas siempre el manual de la impresora, para que puedas configurarla adecuadamente. Este hecho está muy relacionado con el tipo de diseño que desees imprimir ya que si, configuras bien el dispositivo, podrás obtener siempre la máxima resolución y la densidad de material adecuada, tanto en la parte externa (visible) como en la interna (aporta solidez y resistencia al modelo). No hay que olvidar que, para diseños complejos y con mucho detalle fino, hay que saber dónde está el límite impuesto por el propio diseño.



Crea tu propio autonumérico

En algún número de vuestra revista leí un truco en el que se explicaba cómo crear en Access tu propio campo autonumérico, aunque no del modo tradicional. ¿Me podríais decir el número o cuál es el método para llevarlo a cabo?

Javier León

Computer Hoy

En varios números hemos tocado ya el tema de los campos autonuméricos en Access, y hemos planteado diferentes métodos para manejar este tipo de campos. Por ejemplo, en el número 123, en la página 55, publicamos un truco con el que transformar un campo numérico "normal" en un autonumérico. Por su parte, en los números 136 y 218 te propusimos dos métodos alternativos para reiniciar campos autonuméricos y en el 146 como personalizar su formato.

QUÉ ES...



Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Gigabit ethernet	12	1

N° que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
DHCP	12	2
Gigabit ethernet	12	1
Junta tórica	59	1
Nivel digital	59	2
Overclocking	28	2
RAH	17	1
Transistor	28	1
Wolfram alpha	17	2

01 Gigabit ethernet
Estándar de conexión de red por cable, con la denominación 802.3ab. Alcanza una velocidad teórica de 1 gigabit por segundo y supone una importante mejora frente al estándar fast ethernet.

02 DHCP
Siglas de Dynamic Host Configuration Protocol. Se

Diccionario Computer Hoy

Si tienes un dispositivo con iOS (iPhone, iPad o iPod Touch), utiliza el código de la derecha para acceder a la App Store, donde podrás adquirir, por sólo 1,59€, el diccionario de Computer Hoy con más de 1.200 términos.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido N° 381

Antivirus: Panda I. Security 2013

Palabra oculta: **RENDER**

Alvaro Soriano (Sevilla), Francisco Morilla Garcia (Burriana)
David Avendaño Diaz (Navalcarnero), Natalia Ros Solé (Dosrius)
Javier Ramirez Cots (Reus), Pilar Nohales Arnao (Cuenca)
Christian Casabuena Kogan (Alcoy), Domingo Varo Rivas (Barbate)
Alfonso Hernández Zini (Jerez de la Frontera)
José Martínez Ruiz (Cartagena)

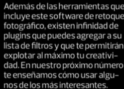
En el próximo número...

A la venta a partir del 21 de junio de 2013



Aterriza en España la tecnología 4G

Con este nuevo estándar la telefonía móvil alcanza un nuevo nivel, y Vodafone es el primer operador en impulsarlo. Pero, ¿qué mejoras ofrece? ¿Y con qué terminales se puede usar? Te lo contamos en nuestro próximo número.



No te pierdas con la moto

Para seguir la mejor ruta cuando sales a la aventura con tu moto, necesitas un Gps que aguante las duras condiciones que sufren los conductores de dos ruedas. Pero, ¿cuál es el mejor?

Ponemos a prueba los mejores auriculares de entre 100 y 300 euros

Filtros y plugins para Photoshop

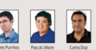
Además de las herramientas que incluye este software de retoque fotográfico, existen infinidad de plugins que puedes agregar a su lista de filtros y que te permitirán explotar al máximo tu creatividad. En nuestro próximo número te enseñamos cómo usar algunos de los más interesantes.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

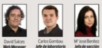


Computer Hoy Staff



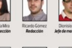


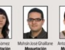
Andrés Purriños, *Director* · Pascal J. Marín, *Director de arte* · Carlos Díaz, *Redactor Jefe*



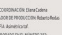


David Salces, *Web Manager* · Carlos Gombau, *Jefe de laboratorio* · Mª José Benítez, *Jefa de sección*





Fuencisla Mira, *Jefa de sección* · Ricardo Gómez, *Redacción* · Dionisio Juanas, *Jefe de maquetación*



Irene Gómez, *Maquetación* · Mohsin José Ghaillane, *Maquetación* · Antonio Lendínez, *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 383:
Carmen Moya, Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra, Lara Zazo, Noelia Benítez y Tomás González
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31
EDITA: Axel Springer España, S.A.





DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA
PUBLISHER DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Eliana Cadena
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTORA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS: Belén Fernández
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime M.
DIRECTOR COMERCIAL: José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL: Sergio Real, Noemi Rodríguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan y Sergio Calvo.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91514 06 00 / 902 111315 / Fax: 902 11 86 32



ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243



ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi, S.A. Tel. 91 883 16 76
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

